SAMSUNG

Manual do utilizador

SyncMaster S22A650D S24A650D S27A650D S24A850DW

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

BN46-00081A-06

Direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

© 2011 Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos de autor deste manual.

É proibida a utilização ou a reprodução de parte ou da totalidade deste manual sem a autorização da Samsung Electronics.

Os logótipos SAMSUNG e SyncMaster são marcas registadas da Samsung Electronics.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standards Association.

- Será cobrada uma taxa administrativa se.
  - (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
  - (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Ícones utilizados neste manual

	As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Símbolos para as precauções de segurança

Aviso	Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.
Cuidado	Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.

Antes de utilizar o produto

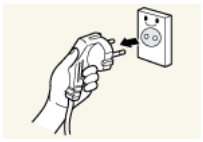
	As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.
	As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

Limpeza

Limpeza

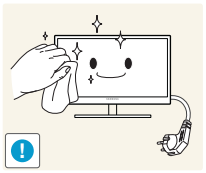
Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.



1. Desligue o monitor e o computador.
2. Desligue o cabo de alimentação do monitor.

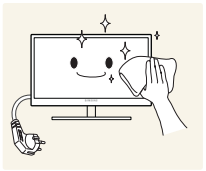
Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



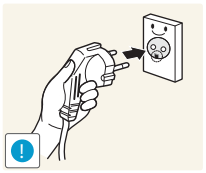
3. Limpe o monitor com um pano limpo, suave e seco.

- Não utilize produtos de limpeza que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos no monitor.

- Não vaporize água ou detergente directamente no produto.



4. Humedeça um pano suave e seco em água e torça bem, para limpar o exterior do monitor.

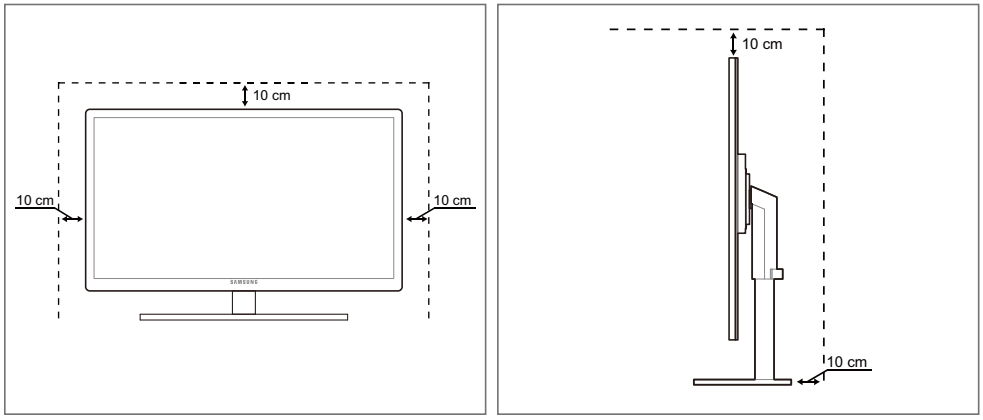


5. Ligue o cabo de alimentação ao produto, depois de o limpar.
6. Ligue o monitor e o computador.

Manter um espaço de instalação seguro

- Certifique-se de que deixa algum espaço em volta do produto para ventilação. Um aumento da temperatura interna poderá causar um incêndio e danificar o produto. Ao instalar o produto, certifique-se de que deixa tanto ou mais espaço conforme demonstrado abaixo.

O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.



Precauções para o armazenamento

Os modelos com acabamento super brilhante podem desenvolver manchas brancas na superfície, caso fiquem perto de um humidificador de ondas ultra-sónicas.

Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85) se precisar de limpar o interior do monitor. (Será cobrada uma taxa pelo serviço).

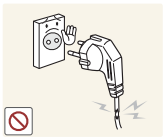
Precauções de segurança

Electricidade e segurança

As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

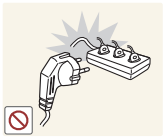
Antes de utilizar o produto

Aviso



Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

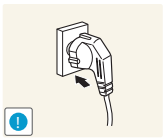


Não ligue muitos aparelhos na mesma tomada eléctrica.

- Caso contrário, a tomada poderá sobreaquecer e provocar um incêndio.

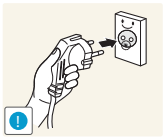
Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma ligação instável pode provocar um incêndio.



Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (apenas dispositivos isolados tipo 1).

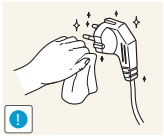
- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.

Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Não coloque objectos pesados em cima do cabo de alimentação.

- Um cabo de alimentação danificado pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



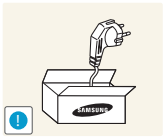
Limpe as substâncias estranhas, tais como o pó, dos pinos da ficha e da tomada eléctrica com um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Cuidado

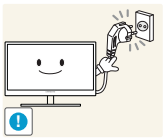
Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.



Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos, excepto com os produtos autorizados e fornecidos pela Samsung.

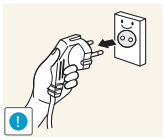
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Se o produto tiver algum problema, desligue o cabo de alimentação para cortar completamente a alimentação do produto.

  A alimentação do produto não pode ser completamente cortada com o botão de alimentação.



Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instalação

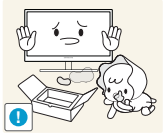
Aviso

Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Evite instalar o produto num espaço estreito com má ventilação, como uma estante de livros ou um armário embutido.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio, devido ao aumento das temperaturas internas.



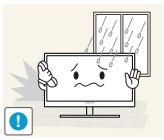
Guarde o saco de plástico da embalagem do produto num local fora do alcance de crianças.

- As crianças podem sufocar.

Antes de utilizar o produto

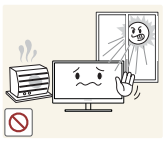
Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.



Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

- Caso contrário, a vida útil do produto pode ser reduzida ou poderá provocar um incêndio.

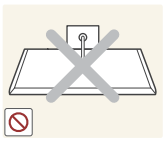
Não instale o produto ao alcance das crianças.

- O produto poderá cair e ferir as crianças.

Cuidado

Tenha cuidado para não o deixar cair quando o transportar.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

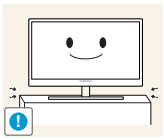


Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.

Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.



Pouse o produto com cuidado.

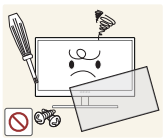
- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.

Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas partículas finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou num aeroporto ou uma estação ferroviária, onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afectar seriamente o seu desempenho.

- Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung (página 85), antes da instalação, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

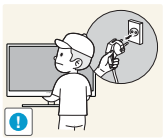
Funcionamento

Aviso



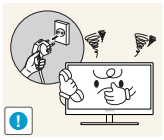
Existe alta tensão no interior do produto. Não o tente desmontar, reparar ou modificar por sua iniciativa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85) para que efectuem as reparações.



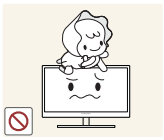
Antes de transportar o produto, desligue o interruptor, o cabo de alimentação e todos os outros cabos ligados.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar um incêndio ou choque eléctrico.



Se o produto fizer um ruído estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, remova imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85).

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- O produto pode cair e os seus filhos podem sofrer ferimentos ou ficar feridos com gravidade.

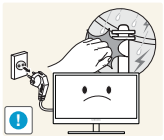
Se o produto cair ou ficar com o exterior danificado, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85).

- Caso contrário, poderão ocorrer choques eléctricos ou um incêndio.

Antes de utilizar o produto

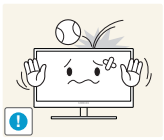
Não coloque um objecto pesado, brinquedos ou doces em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.



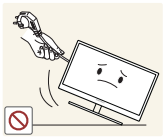
Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



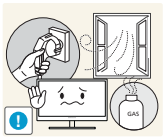
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



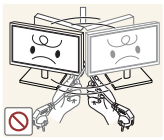
Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



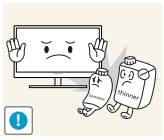
Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.
- Em caso de trovoada ou tempestade, não toque no cabo de alimentação ou no cabo da antena.



Não levante nem mova o produto pegando no cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.

Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

- Caso contrário, o aumento da temperatura interna poderá provocar um incêndio.

Antes de utilizar o produto

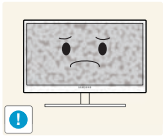
Não insira objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou inflamáveis (papel, fósforos, etc.) nas aberturas de ventilação, nem nos orifícios do produto.

- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85).
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

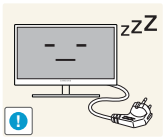
- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 85).
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

⚠ Cuidado



Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.

- Se não for utilizar o produto durante muito tempo, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.

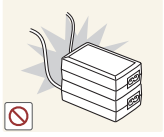


Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- Caso contrário, o pó acumulado, o sobreaquecimento, um choque eléctrico ou uma fuga de electricidade podem provocar um incêndio.

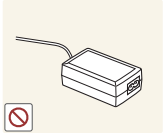
Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.



Não junte os adaptadores de alimentação CC.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Retire o adaptador de alimentação CC do saco de plástico, antes de o utilizar.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

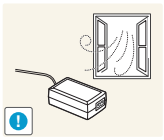
Antes de utilizar o produto

Não permita que entre água no dispositivo de alimentação CC ou que o dispositivo se molhe.

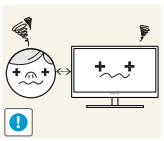
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Evite a utilização do produto no exterior, onde pode ficar exposto a chuva ou neve.
- Tenha cuidado para não molhar o adaptador de alimentação CC quando lava o chão.

Não coloque o adaptador de alimentação CC perto de um aparelho de aquecimento.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Coloque o adaptador de alimentação CC numa área bem ventilada.



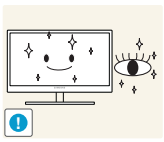
Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.

Não segure o monitor, virando-o para baixo, nem o mova segurando a base.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.

Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

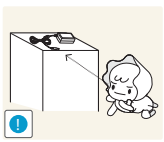
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

- Isso alivia a fadiga ocular.

Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.



Guarde os pequenos acessórios utilizados com o produto fora do alcance das crianças.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

- Caso contrário, as crianças poderão prender os dedos ou as mãos e sofrer ferimentos.
- Inclinar demasiado o produto pode fazer com que caia, causando ferimentos.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Postura correcta para utilizar o produto

Mantenha uma postura correcta quando utiliza o produto:

- Endireite as costas.
- Deixe uma distância de 45 a 50 cm entre os olhos e o ecrã e olhe ligeiramente para baixo.

  Mantenha os olhos directamente à frente do ecrã.
- Ajuste o ângulo para que não existam reflexos de luz.
- Mantenha os antebraços perpendiculares à parte superior dos braços e nivelados com as costas das mãos.
- Mantenha os cotovelos num ângulo recto.
- Ajuste a altura do produto para poder manter os joelhos dobrados a 90 graus ou mais, os calcanhares no chão e os braços abaixo do coração.

Índice

ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO

2 **Direitos de autor**
2 Ícones utilizados neste manual
2 Símbolos para as precauções de segurança

4 **Limpeza**
4 Limpeza
5 Manter um espaço de instalação seguro
5 Precauções para o armazenamento

5 **Precauções de segurança**
5 Electricidade e segurança
7 Instalação
9 Funcionamento

13 **Postura correcta para utilizar o produto**

PREPARATIVOS

19 **Verificar o conteúdo**
19 Remover a embalagem
20 Verificar os componentes

21 **Peças**
21 Botões dianteiros
23 Parte posterior

25 **Instalação**
25 Prender o suporte
26 Ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto
26 Rodar o monitor
27 Instalar um kit de montagem na parede ou um suporte de secretária
28 Dispositivo de bloqueio anti-roubo

29 **"MagicRotation Auto"**

LIGAR E UTILIZAR UM DISPOSITIVO DE ENTRADA

30 **Antes de ligar**
30 Pontos de verificação antes da ligação

Índice

31 **Ligar e utilizar um PC**
31 Ligação a um PC
33 Instalação do controlador
34 Definir a resolução óptima
35 Alterar a resolução utilizando um PC

38 **Ligar auscultadores (apenas para o modelo SA850)**

39 **Ligar o produto a um PC como um HUB USB (apenas para o modelo SA850)**
39 Ligar um PC ao produto
39 Utilizar o produto como um HUB USB

40 **Ligar a alimentação**

CONFIGURAÇÃO DO ECRÃ

41 **MAGIC**
41 SAMSUNG MAGIC Bright
42 SAMSUNG MAGIC Color

43 **Brilho**
43 Configuação de **Brilho**

44 **Contraste**
44 Configurar o **Contraste**

45 **Nitidez**
45 Configurar a **Nitidez**

46 **Grosseiro**
46 Ajustar a opção **Grosseiro**

47 **Ajuste fino**
47 Ajustar a opção **Ajuste fino**

48 **Tempo de Resposta**
48 Configurar o **Tempo de Resposta**

CONFIGURAR O MATIZ

49 **Vermelho**
49 Configurar o **Vermelho**

Índice

50 **Verde**
50 Configurar o **Verde**

51 **Azul**
51 Configurar o **Azul**

52 **Tonalidade**
52 Configurar as definições da opção **Tonalidade**

53 **Gama**
53 Configurar a **Gama**

REDIMENSIONAR OU DESLOCAR O ECRÃ

54 **Formato Imagem**
54 Alterar o **Tamanho** da imagem

55 **Posição-H e a Posição-V**
55 Configurar a **Posição-H** e a **Posição-V**

56 **Menu Pos. Hor. e o Menu Pos. Vert.**
56 Configurar o **Menu Pos. Hor.** e o **Menu Pos. Vert.**

CONFIGURAR E REINICIAR

57 **ECO**
57 **Sensor Mov. Eco**
59 **Sens. Luz Eco**
62 **Poupança Eco**
63 **Apres. Ícone Eco**

65 **Menu Transp.**
65 Alterar a opção **Menu Transp.**

66 **Idioma**
66 Alterar o **Idioma**

67 **Modo PC/AV**
67 Configurar o **Modo PC/AV**

68 **Sinal Autom.**
68 Configurar o **Sinal Autom.**

Índice

69 **Tempo Menu**
69 Configurar o **Tempo Menu**
70 **Repetições Tecla**
70 Configurar **Repetições Tecla**
71 **Tecla Personaliz.**
71 Configurar **Tecla Personaliz.**
72 **Tempor. Lig./Des.**
72 Configurar o **Tempor. Lig./Des.**
73 **Def. Temporizador**
73 Configurar a **Def. Temporizador**
74 **Reiniciar**
74 Inicializar as definições (**Reiniciar**)

MENU INFORMAÇÃO E OUTROS

75 **INFORMAÇÃO**
75 Visualizar a **INFORMAÇÃO**
75 **Configurar Brilho no ecrã de arranque**

GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

76 **Requisitos antes de contactar o centro de atendimento ao cliente da Samsung**
76 Testar o produto
76 Verificar a resolução e a frequência
76 Verifique o seguinte.
79 **Perguntas e respostas**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

81 **Geral**
82 **Poupança de energia**
83 **Tabela do modo de sinal padrão**

ANEXO

85 **Contacte a Samsung Internacional**

Índice

91 Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

92 Terminologia

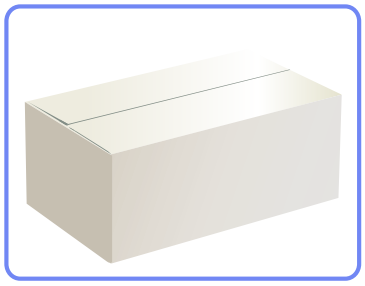
ÍNDICE

1 Preparativos

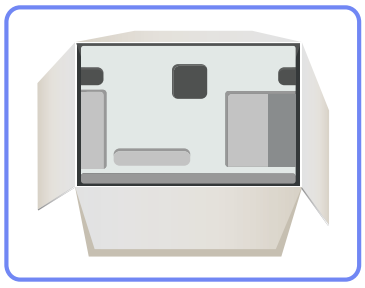
1.1 Verificar o conteúdo

1.1.1 Remover a embalagem

1 Abra a embalagem. Tenha cuidado para não danificar o produto ao abrir a embalagem com um instrumento afiado.

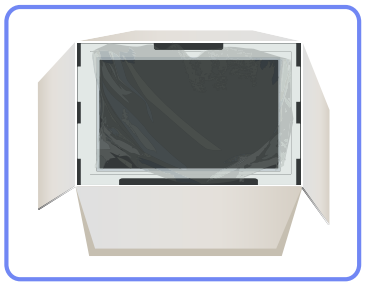


2 Retire a esferovite do produto.



3 Verifique os componentes e remova o esferovite e o saco de plástico.

- O aspecto dos componentes pode ser diferente da imagem apresentada.
- Esta imagem serve apenas de referência.

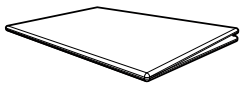


4 Guarde a caixa numa área seca para que possa ser utilizada quando mover o produto no futuro.

1.1.2 Verificar os componentes

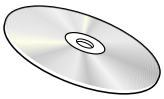
- Contacte o revendedor onde comprou o produto, se algum dos itens estiver em falta.
- O aspecto dos componentes e dos itens vendidos em separado pode ser diferente da imagem apresentada.

Componentes

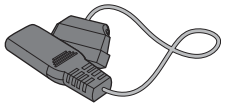


Manual de configuração rápida

Cartão de garantia
(Não disponível nalguns locais)

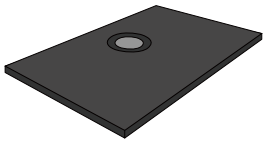


Manual do utilizador

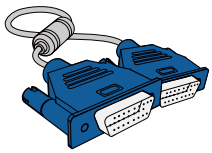


Cabo de alimentação

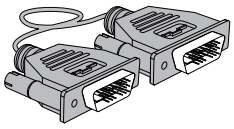
Transformador de corrente CC



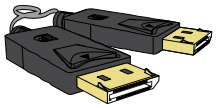
Base



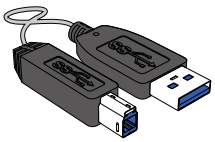
Cabo D-SUB



Cabo DVI (opcionalmente)



Cabo DP (opcionalmente)

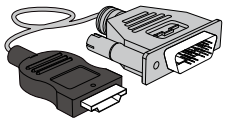


Cabo USB 3.0 (fornecido
apenas com o modelo SA850)

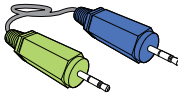
Os componentes podem variar em locais diferentes.

Itens vendidos em separado

Os itens seguintes podem ser adquiridos no seu revendedor mais próximo.



Cabo HDMI-DVI

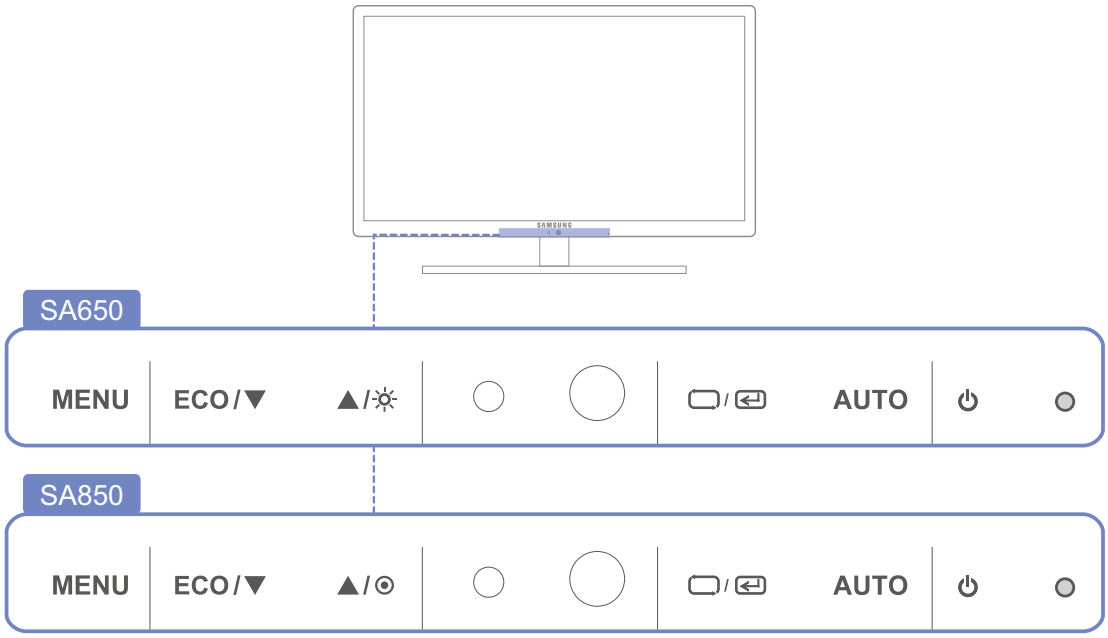


Cabo estéreo (SA850)

1.2 Peças

1.2.1 Botões dianteiros

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



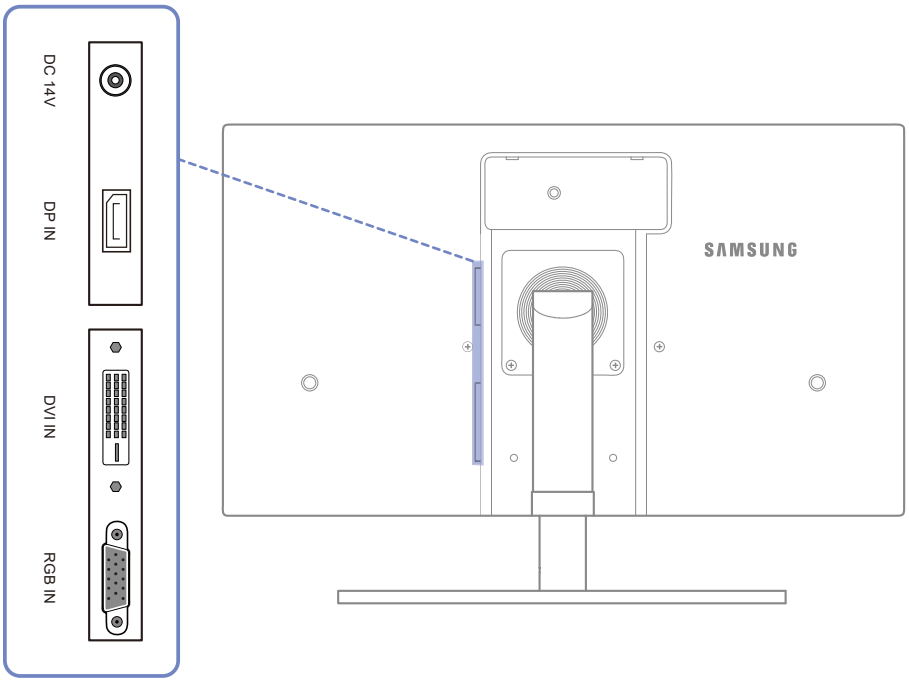
Ícones	Descrição
MENU	• Para abrir ou fechar o menu no ecrã (OSD) ou voltar para o menu anterior. • Bloqueio de controlo do OSD: Mantém as definições actuais ou bloqueia o controlo OSD, para evitar alterações acidentais nas definições. Para bloquear o controlo OSD, carregue no botão MENU [MENU] durante cinco segundos. Para desbloquear o controlo OSD, carregue no botão MENU [MENU] durante mais do que cinco segundos. Se o controlo de OSD estiver bloqueado, • **Brilho** e **Contraste** podem ser ajustados e **INFORMAÇÃO** pode ser visualizada. • A função configurada como **Tecla Personaliz.** antes de bloquear o controlo de OSD, pode ser utilizada carregando no botão [ECO].

Ícones	Descrição
ECO	Configure **Tecla Personaliz.** e carregue em [ECO]. São activadas as seguintes opções. **ECO** - **MAGIC** - **Formato Imagem** Para configurar **Tecla Personaliz.**, aceda a **CONFIG. & REPOR** → **Tecla Personaliz.** e seleccione o modo pretendido.
▲/▼	Avança para o menu superior ou inferior ou ajusta o valor de uma opção no menu OSD.
☼	Ajusta o brilho do ecrã.
⊙	Ajusta o brilho do ecrã. Nos modelos SA850, é possível ajustar a opção **Volume**(**VOL**) se existir um cabo ligado à porta [DP IN] ou [AUDIO IN].
▭/↵	Confirma uma selecção do menu. Carregar no botão [▭/↵] quando o menu OSD não está a ser apresentado, altera a fonte de entrada **Analógico**/**DisplayPort**/**Digital**). Se ligar o produto ou alterar a fonte de entrada, carregando no botão [▭/↵], é apresentada uma mensagem no canto superior esquerdo, a indicar a mudança da fonte de entrada.
AUTO	Carregue no botão [AUTO] para ajustar automaticamente as definições do ecrã. • Disponível apenas no modo **Analógico**. • Alterar a resolução nas Propriedades de visualização, vai activar a função **Auto Ajuste**.
⏻	Liga e desliga o ecrã.
◯ (Indicador de corrente)	O indicador de alimentação está aceso quando o produto está a funcionar normalmente. • Consulte "9.2 Poupança de energia" para mais informações sobre a função de poupança de energia. • Para reduzir o consumo de energia, é melhor desligar o cabo de alimentação quando não for utilizar o produto durante um longo período de tempo.

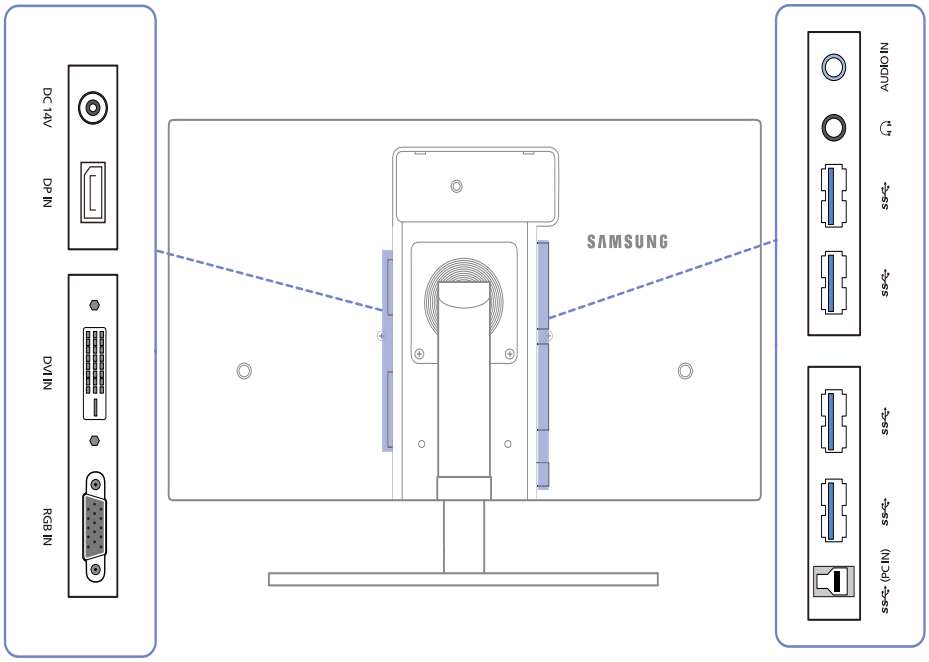
1.2.2 Parte posterior

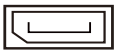
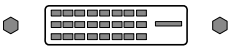
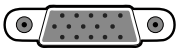
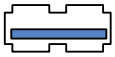
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

SA650



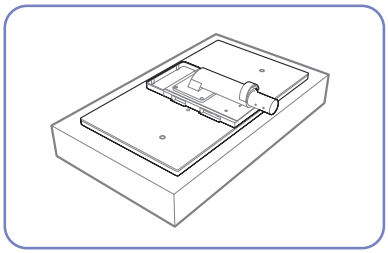
SA850



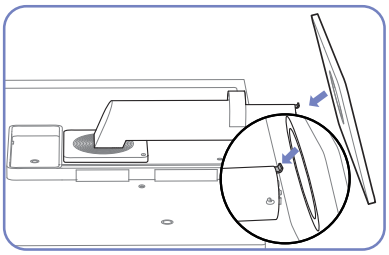
Porta	Descrição
	Para ligar o adaptador de alimentação CC.
	Liga-se a um PC através de um cabo DP.
	Liga-se a um PC através de um cabo DVI.
	Para ligar a um PC utilizando o cabo D-SUB.
	É ligado ao cabo estéreo
	Para ligar a um dispositivo de saída de áudio, tal como auscultadores.
	Ligue a um dispositivo USB. Compatível com um cabo USB da versão 3.0 ou inferior.
	Para ligar um PC através de um cabo USB. Esta porta só pode ser ligada a um PC.

1.3 Instalação

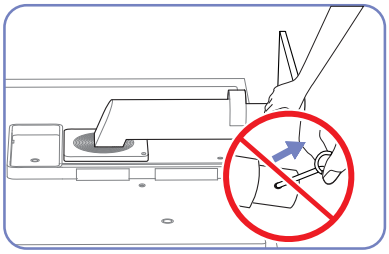
1.3.1 Prender o suporte



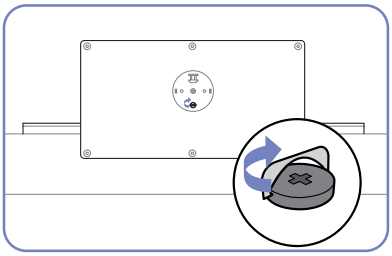
Coloque um pano macio ou uma almofada numa superfície plana. Em seguida, coloque o produto de forma a que a parte frontal do mesmo fique em cima do pano ou almofada.



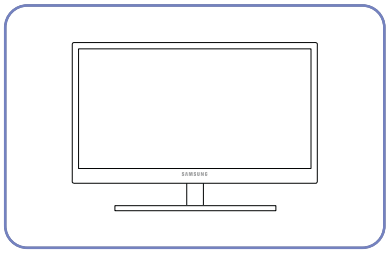
Introduza a base no respectivo suporte, na direcção da seta.



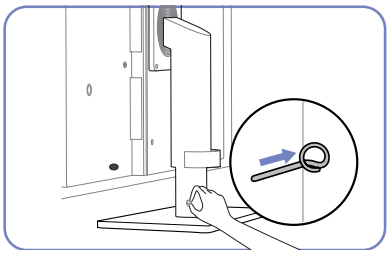
Não retire o pino de fixação enquanto não terminar de prender o suporte.



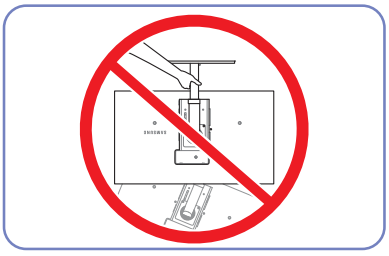
Aperte bem o parafuso na parte inferior da base.



Depois de instalar o suporte, coloque o produto de pé.



Agora, já pode retirar o pino de fixação e ajustar o suporte.



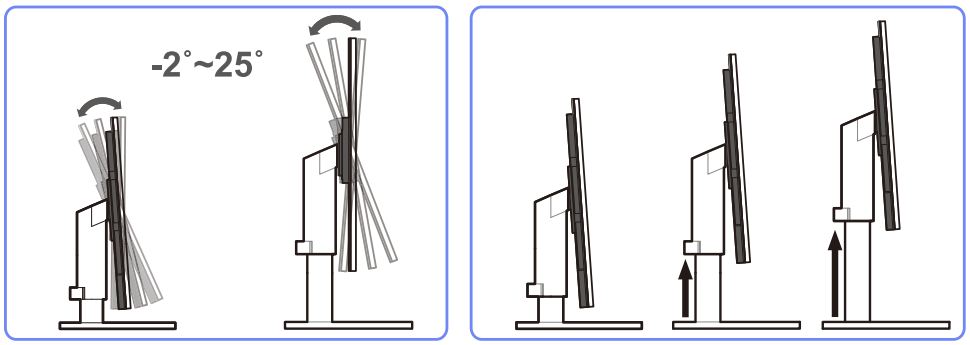
- Atenção

Não segure o produto de cabeça para baixo apenas pelo suporte.

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

1.3.2 Ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto

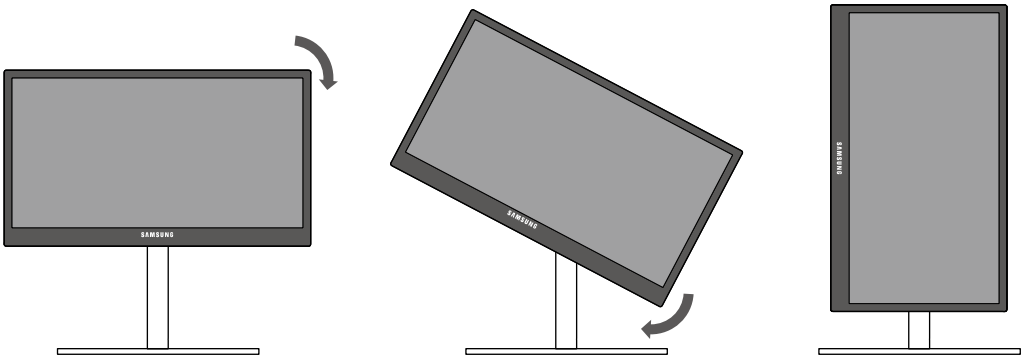
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



- Para ajustar a altura, retire o pin de fixação.
- É possível ajustar o ângulo de inclinação e a altura do monitor.
- Segure o produto no centro da parte superior e ajuste a altura cuidadosamente.

1.3.3 Rodar o monitor

Pode rodar o monitor como ilustrado abaixo.

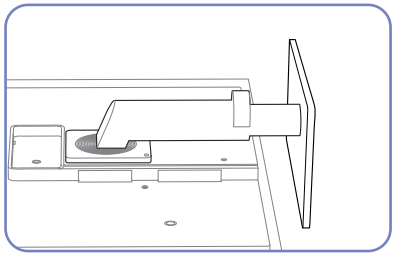


- Estenda por completo o suporte antes de rodar o monitor.
- Se rodar o monitor sem estender por completo o suporte, o canto do monitor pode bater no chão e ficar danificado.
- Não rode o monitor no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. O monitor pode ficar danificado.

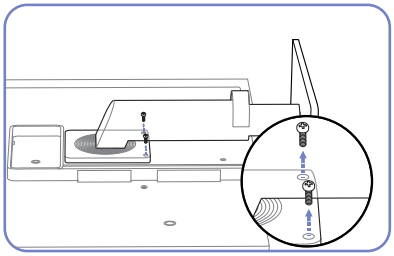
1.3.4 Instalar um kit de montagem na parede ou um suporte de secretária

Antes de instalar

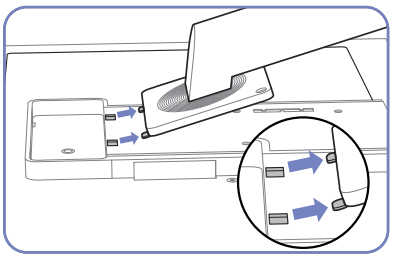
Desligue o produto e retire o cabo de alimentação da respectiva tomada.



Coloque um pano macio ou uma almofada numa superfície plana. Em seguida, coloque o produto de forma a que a parte frontal do mesmo fique em cima do pano ou almofada.

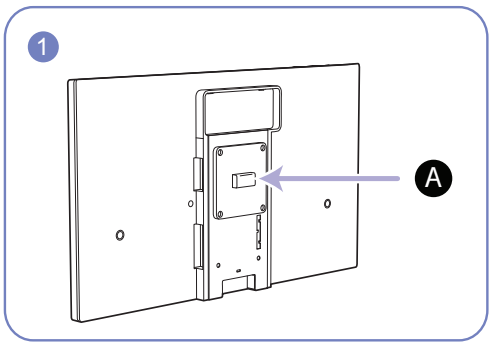


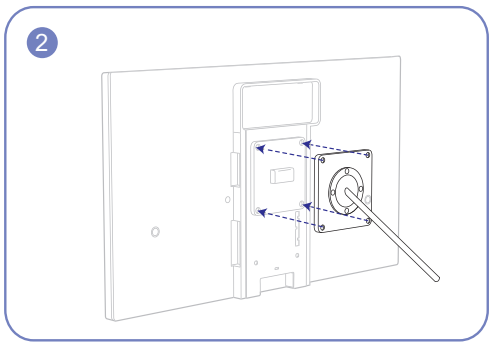
Desaperte o parafuso existente na parte de trás do produto.

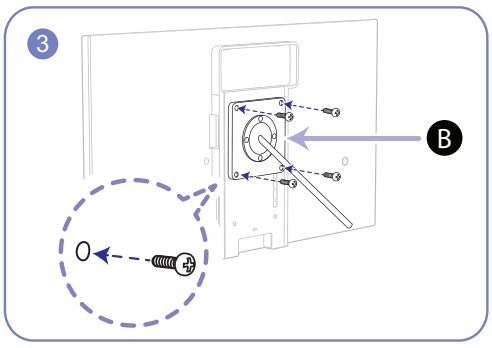


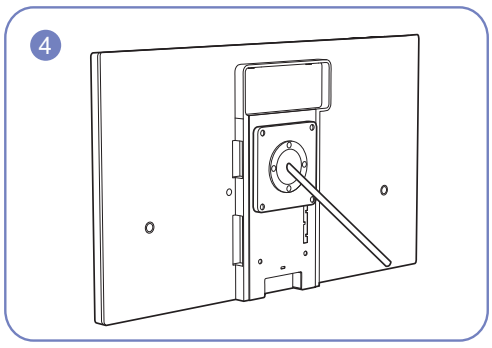
Levante e retire o suporte.

Instalar um kit de montagem na parede ou um suporte de secretária









A Prenda o kit de montagem na parede ou o suporte de secretária aqui

B Suporte (vendido em separado)

Alinhe as ranhuras com as peças correspondentes no kit de montagem na parede ou suporte de secretária que pretende prender e aperte bem os parafusos do suporte no produto.

Notas

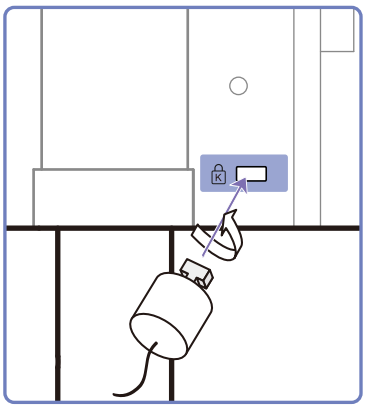
- A utilização de um parafuso com um comprimento superior ao padrão pode danificar os componentes internos do produto.
- O comprimento dos parafusos necessários para um kit de montagem na parede que não respeita as normas VESA, pode variar consoante as especificações.
- Não utilize parafusos que não respeitem as normas VESA. Não recorra a força excessiva para prender o kit de montagem na parede ou o suporte de secretária. O produto pode danificar-se ou cair e provocar ferimentos. A Samsung não se responsabiliza por quaisquer danos ou ferimentos provocados pela utilização de parafusos inadequados ou de força excessiva para instalar o kit de montagem na parede ou o suporte de secretária.
- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos pessoais provocados pela utilização de um kit de montagem na parede diferente do especificado ou pela tentativa de instalação do kit de montagem na parede por parte do utilizador.
- Para instalar o produto numa parede, assegure-se de que adquire um kit de montagem na parede que pode ser instalado a 10 cm ou mais da parede.
- Utilize um kit de montagem na parede que respeita as normas.

1.3.5 Dispositivo de bloqueio anti-roubo

Um dispositivo de bloqueio anti-roubo permite-lhe utilizar o produto em segurança mesmo em locais públicos. O formato do dispositivo de bloqueio e o método de bloqueio dependem do fabricante. Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações. O dispositivo de bloqueio é vendido em separado.

Para bloquear um dispositivo de bloqueio anti-roubo:

1. Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio anti-roubo a um objecto pesado, como uma secretária.
2. Passe uma extremidade do cabo através do laço na outra extremidade.
3. Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura para dispositivo de bloqueio anti-roubo na parte posterior do produto.
4. Bloqueie o dispositivo de bloqueio.



- Um dispositivo de bloqueio anti-roubo pode ser adquirido em separado.
- Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.
- Os dispositivos de bloqueio anti-roubo podem ser adquiridos em revendedores de artigos electrónicos ou na Internet.

1.4 "MagicRotation Auto"

A função "MagicRotation Auto" detecta a rotação dos monitores que estão equipados com um sensor de rotação e roda o ecrã do Windows do mesmo modo.

[Instalação do software]

1. Introduza o CD do manual do utilizador fornecido com o produto na unidade de CD-ROM.
2. Siga as instruções fornecidas no ecrã para continuar a instalação.

Depois da instalação, o menu no ecrã (OSD) é apresentado no idioma do sistema operativo.
(Isto está em conformidade com as políticas básicas do Windows.)

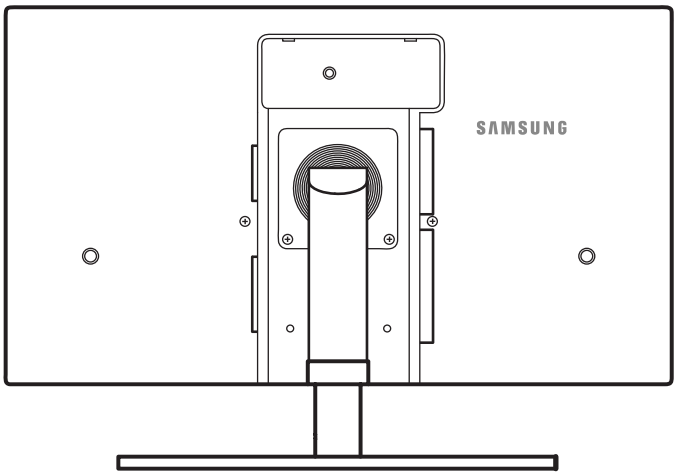
[Atenção]

1. Compatível apenas com o Windows 7 (32 bits ou 64 bits)
2. Compatível com uma placa gráfica que esteja em conformidade com as normas DDC/CI e MS API
   Se a placa gráfica não estiver em conformidade com as normas mencionadas anteriormente, a função "MagicRotation Auto" poderá não estar disponível.
3. Para maximizar o desempenho da função, actualize o controlador da placa gráfica para a versão mais recente.
4. Estão disponíveis catorze idiomas para a instalação.

   English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português
   Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어
5. Se no menu de resolução do ecrã do Windows 7 a orientação estiver definida para um modo que não "Horizontal", a função "MagicRotation Auto" poderá não funcionar correctamente.
6. O menu OSD é apresentado quando o monitor é rodado. Quando o monitor é rodado, o processo de reconfiguração do ecrã pode ser apresentado ou o ecrã poderá apresentar um efeito de retenção de imagem, dependendo da placa gráfica. Isto acontece devido ao sistema operativo Windows e não está relacionado com o produto.
7. Se não pretende que o ecrã seja rodado automaticamente quando o monitor for rodado, carregue nas teclas Windows e L ao mesmo tempo, para bloquear o sistema operativo Windows. Se não puder bloquear o sistema operativo, isso deve-se a restrições na API do Windows e não está relacionado com o produto.

2 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

2.1 Antes de ligar



2.1.1 Pontos de verificação antes da ligação

- Antes de ligar um dispositivo de entrada, leia o manual do utilizador fornecido com o mesmo.
  O número e localização das portas nos dispositivos de entrada podem variar consoante o dispositivo.
- Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas.
  Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.
- Verifique os tipos de portas na parte posterior do produto que pretende ligar.

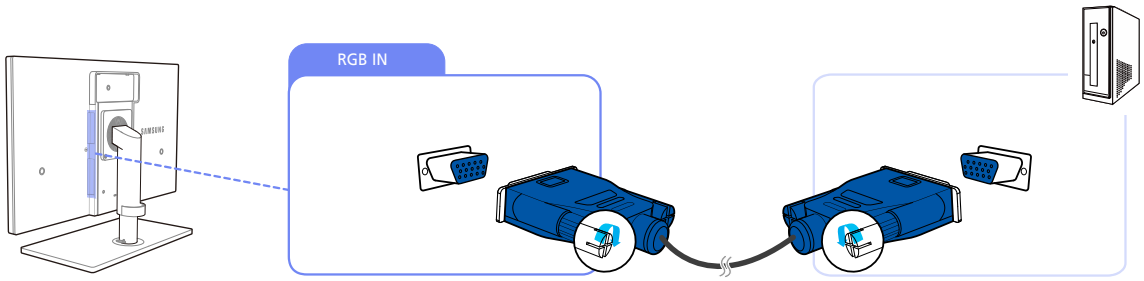
2.2 Ligar e utilizar um PC

2.2.1 Ligação a um PC

- Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

Ligação com o cabo D-SUB (tipo analógico)

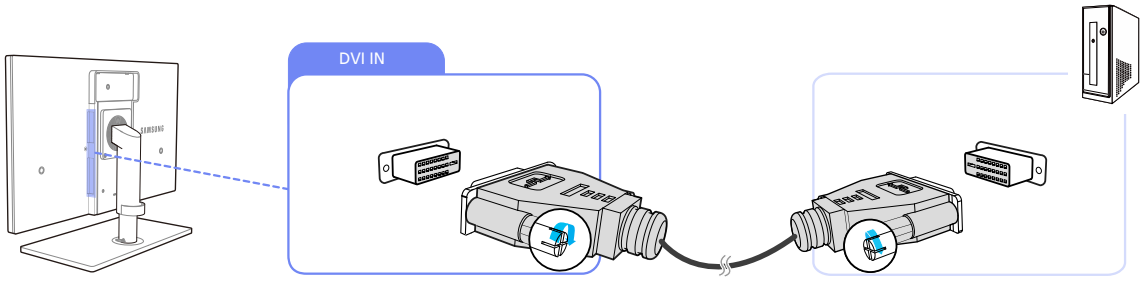


1. Ligue o cabo D-SUB à porta [RGB IN] existente na parte de trás do produto e à porta RGB do PC.
2. Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

   (Para obter mais informações, consulte "2.5 Ligar a alimentação".)
3. Carregue em [⏍/↵], para mudar a fonte de entrada para **Analógico**.

- O áudio não fica disponível se o PC e o produto forem ligados através da porta [D-SUB].
- Consulte "2.3 Ligar auscultadores (apenas para o modelo SA850)" para obter informações sobre como activar o som.

Ligação com o cabo DVI

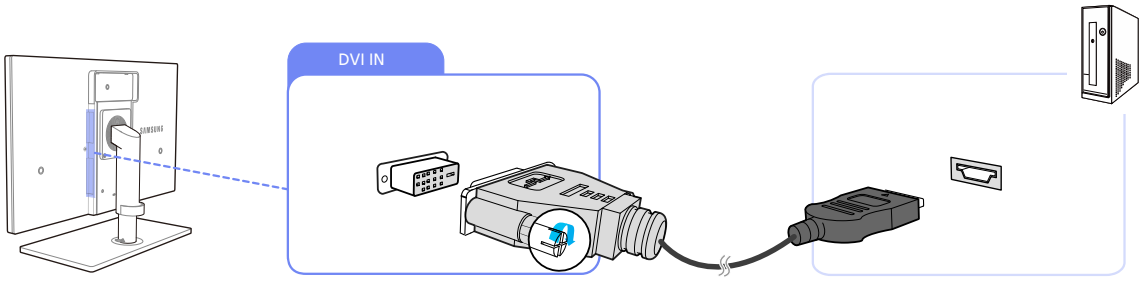


1. Ligue o cabo DVI à porta [DVI IN] existente na parte de trás do produto e à porta DVI do PC.
2. Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

   (Para obter mais informações, consulte "2.5 Ligar a alimentação".)
3. Carregue em [⏍/↵], para mudar a fonte de entrada para **Digital**.

- O áudio fica indisponível se o PC e o produto estiverem ligados através da porta [DVI].
- Consulte "2.3 Ligar auscultadores (apenas para o modelo SA850)" para obter informações sobre como activar o som.

Ligação com um cabo HDMI-DVI

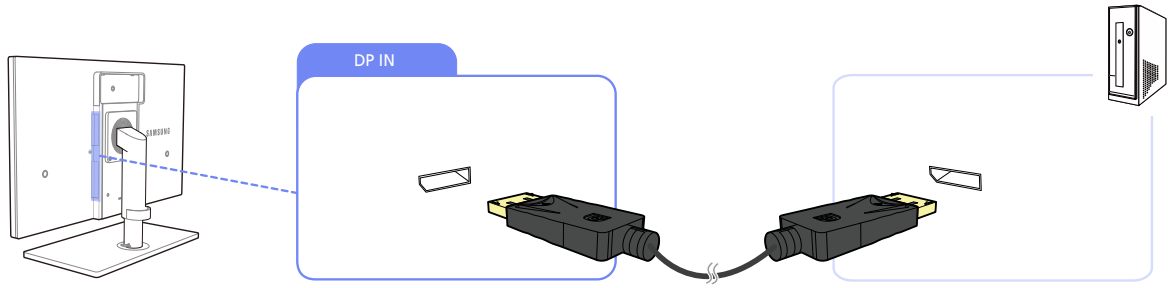


1. Ligue o cabo DVI à porta [DVI IN] existente na parte de trás do produto e à porta HDMI do PC.
2. Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

   (Para obter mais informações, consulte "2.5 Ligar a alimentação".)
3. Carregue em [▭/↵], para mudar a fonte de entrada para **Digital**.

- O áudio fica indisponível se o PC e o produto estiverem ligados através da porta [DVI].
- Consulte "2.3 Ligar auscultadores (apenas para o modelo SA850)" para obter informações sobre como activar o som.

Ligação com o cabo DP



1. Ligue o cabo DP à porta [DP IN] existente na parte de trás do produto e à porta DP do PC.
2. Ligue o adaptador de alimentação CC ao produto e a uma tomada eléctrica e ligue o PC utilizando o interruptor de alimentação.

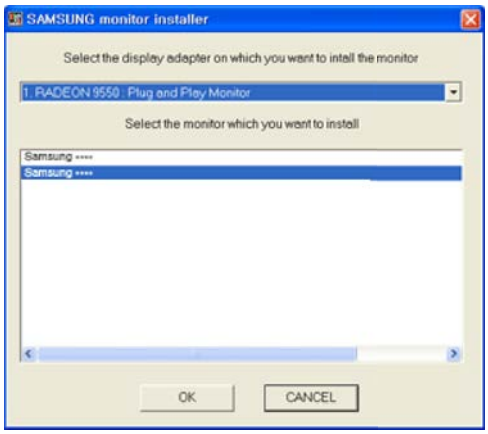
   (Para obter mais informações, consulte "2.5 Ligar a alimentação".)
3. Carregue em [▭/↵], para mudar a fonte de entrada para **DisplayPort**.

Se o áudio for suportado, o **Volume** (**VOL**) pode ser ajustado com os botões [▲/▼] na parte dianteira do produto. (apenas para o modelo SA850)

2.2.2 Instalação do controlador

- Pode definir a melhor resolução e frequência para este produto se instalar os controladores correspondentes para este produto.
- Existe um controlador de instalação incluído no CD fornecido com o produto.
- Se o ficheiro fornecido estiver corrompido, visite a página da Samsung (http://www.samsung.com/sec) e transfira o ficheiro.

1. Introduza o CD do manual do utilizador fornecido com o produto na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Windows Driver".
3. Siga as instruções fornecidas no ecrã para continuar a instalação.
4. Seleccione o modelo do seu produto a partir da lista de modelos.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Aceda a Propriedades de visualização e verifique se a resolução e a frequência de actualização são adequadas.

   Consulte o manual do seu SO Windows para obter mais informações.

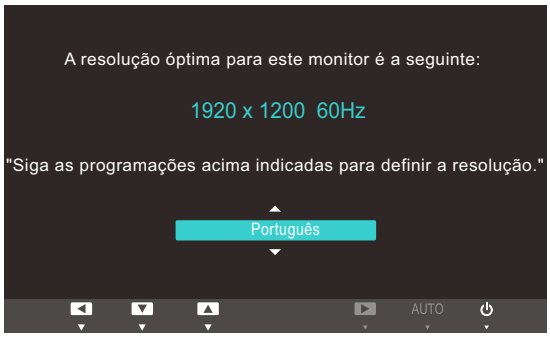
2.2.3 Definir a resolução óptima

Quando liga o produto pela primeira vez depois de o ter comprado, é apresentada uma mensagem informativa sobre a definição da resolução óptima.

Seleccione um idioma e altere a resolução para o valor optimizado.

A resolução óptima para este monitor é a seguinte:
1920 x 1080 60Hz
"Siga as programações acima indicadas para definir a resolução."
Português
AUTO

SA650


A resolução óptima para este monitor é a seguinte:
1920 x 1200 60Hz
"Siga as programações acima indicadas para definir a resolução."
Português
AUTO

SA850

1 Carregue em [▲/▼] para avançar até ao idioma pretendido e carregue em [⏎].

2 Para ocultar a mensagem informativa, carregue em [MENU].

- Se não seleccionar a resolução óptima, a mensagem é apresentada no máximo três vezes, durante um período específico, mesmo quando o produto é desligado e ligado novamente.
- Também pode seleccionar a resolução óptima no **Painel de Controlo** do PC.

2.2.4 Alterar a resolução utilizando um PC

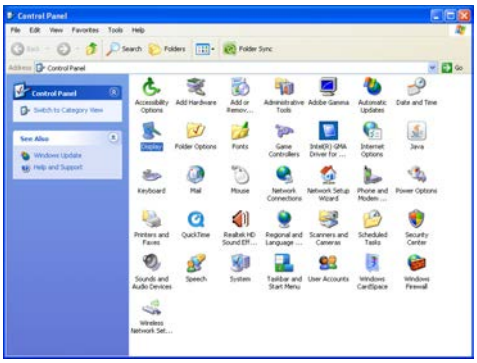
- Ajuste a resolução e a frequência de actualização no Painel de controlo do seu PC para obter a melhor qualidade de imagem.
- A qualidade de imagem dos LCD TFT pode ser limitada caso não seleccione a melhor resolução.

Alterar a resolução no Windows XP

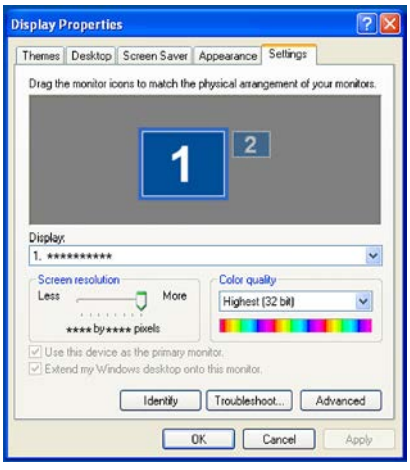
Vá até **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Definições** e altere a resolução.

1

2



3

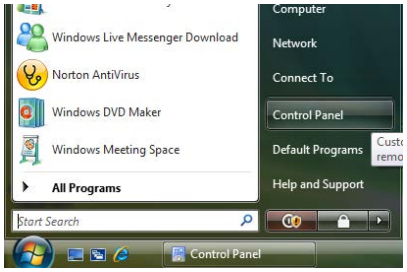


Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Alterar a resolução no Windows Vista

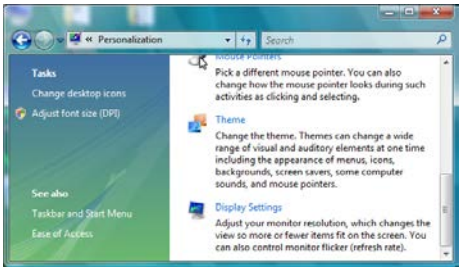
Vá até **Painel de Controlo** → **Personalização** → **Definições de monitor** e altere a resolução.

1



2

3


Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

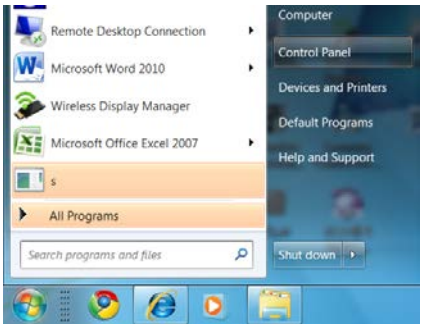
4

Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

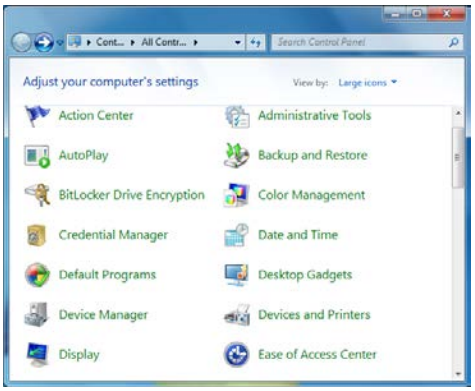
Alterar a resolução no Windows 7

Vá até **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** e altere a resolução.

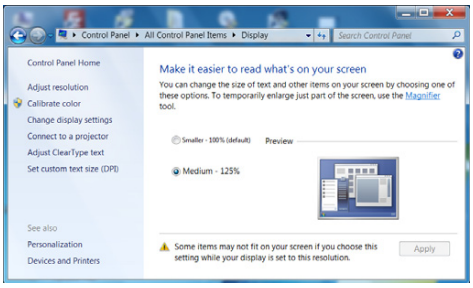
1



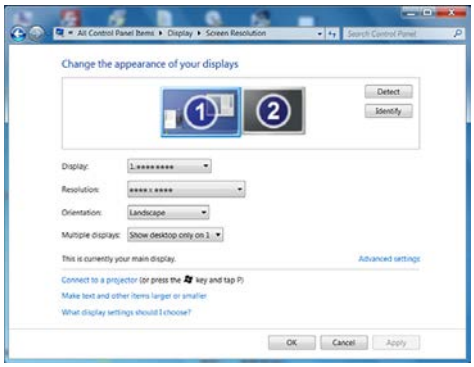
2



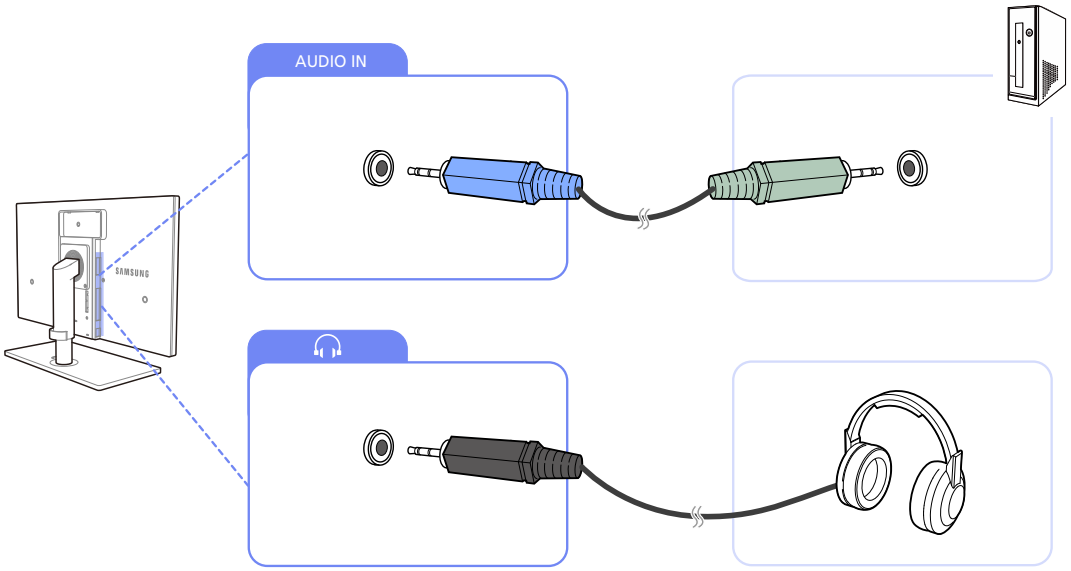
3



4



2.3 Ligar auscultadores (apenas para o modelo SA850)



1 Ligue o cabo estéreo à porta [AUDIO IN] existente na parte de trás do produto e à porta AUDIO OUT do PC.

Se o cabo estéreo estiver ligado, o **Volume** (**VOL**) pode ser ajustado com os botões [▲/▼] na parte dianteira do produto.

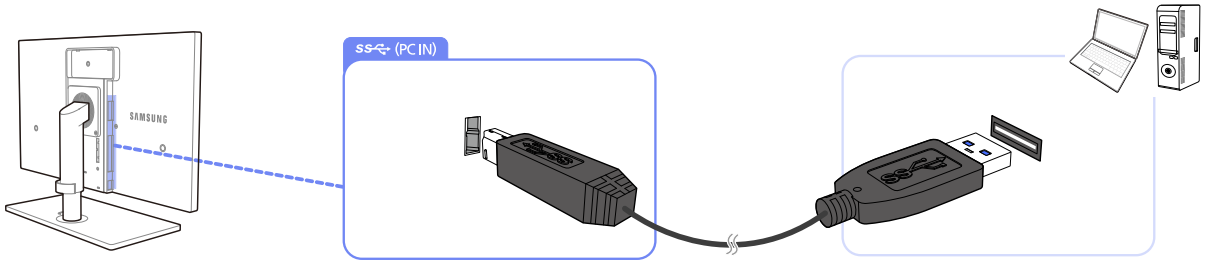
2 Ligue um dispositivo de saída de áudio, como auscultadores ou colunas, à entrada [ ] no produto.

2.4 Ligar o produto a um PC como um HUB USB (apenas para o modelo SA850)

2.4.1 Ligar um PC ao produto

O produto pode funcionar como um HUB se ligar um PC através de um cabo USB. Pode ligar um dispositivo fonte directamente ao produto e controlar o dispositivo através do produto, sem ter de ligar o dispositivo ao PC.

Para utilizar o produto como um HUB USB, ligue-o a um PC utilizando um cabo USB.



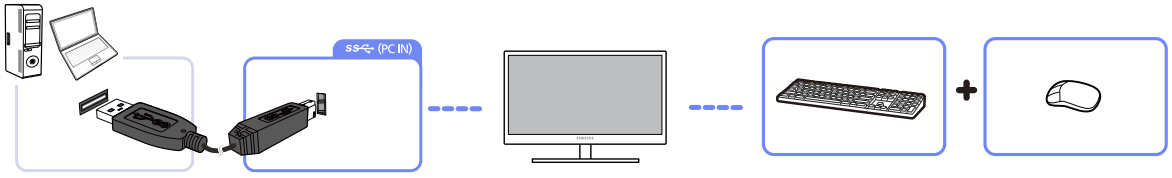
Ligue o cabo USB à porta [ ] na parte posterior do produto e à entrada USB [ ] do PC.

Pode utilizar um cabo USB 2.0 para ligar o produto a um PC. Contudo, para que esta função funcione plenamente, o PC deve suportar USB 3.0.

2.4.2 Utilizar o produto como um HUB USB

Utilizando o produto como um hub, ligue vários dispositivos fonte e utilize-os com o produto em simultâneo.

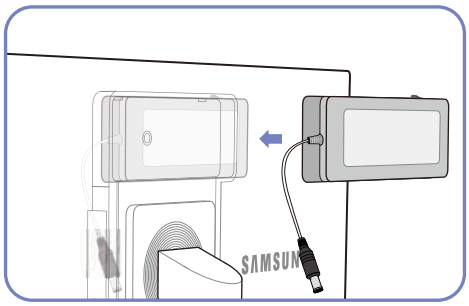
Não é possível ligar um PC a vários dispositivos fonte ao mesmo tempo, devido ao número limitado de portas de entrada/saída que estão disponíveis. A função HUB do produto vai melhorar a eficiência do trabalho, ao permitir a ligação, em simultâneo, de vários dispositivos fonte às portas USB do produto, sem ter que os ligar ao PC.



Se ligar vários dispositivos fonte ao PC, os vários cabos à volta do PC podem ter um aspecto desorganizado. Se ligar os dispositivos directamente ao produto, resolve esse inconveniente.

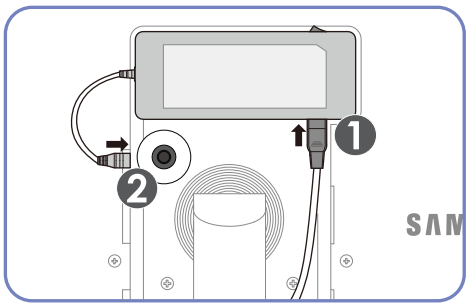
Uma unidade HDD externa de armazenamento em massa requer alimentação externa. Certifique-se de que a liga a uma fonte de alimentação.

2.5 Ligar a alimentação

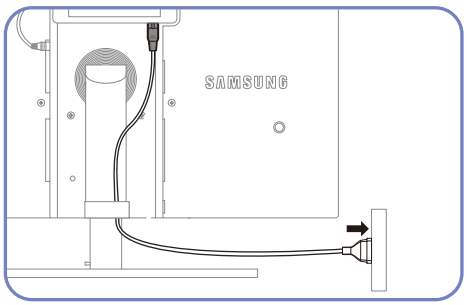


Coloque o transformador de corrente CC na ranhura, com o interruptor virado para cima.

- Empurre o adaptador até ouvir um estalido.

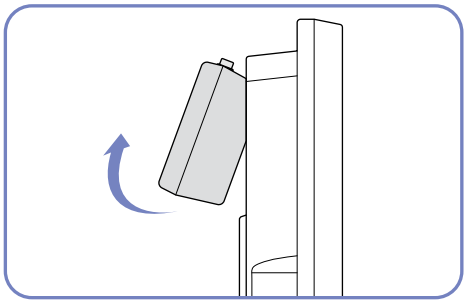


Ligue o cabo de alimentação ao transformador de corrente CC. Em seguida, ligue o transformador de corrente CC ao produto.



Ligue o cabo de alimentação à respectiva tomada.

- Remover o transformador de corrente CC



Para remover o transformador de corrente CC, levante-o como ilustrado na imagem.

Quando utilizar o adaptador sem o fixar na parte de trás do monitor, a tomada do adaptador pode facilmente desligar-se ou o cabo pode partir. Certifique-se de que fixa correctamente o adaptador na ranhura.

3 Configuração do ecrã

Configure as definições do ecrã, como o brilho e a tonalidade.

3.1 MAGIC

Esta função ajusta o ângulo de visualização, o brilho e o matiz de acordo com as suas preferências.

3.1.1 SAMSUNG MAGIC Bright

Este menu proporciona uma óptima qualidade de imagem, adequada para o ambiente onde o produto será utilizado.

Este menu não está disponível quando o **Sens. Luz Eco** ou o **Poupança Eco** está definido como **Ligado**.

Configurar o SAMSUNG MAGIC Bright

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **MAGIC** e carregue em [⏎] no produto.
4. Carregue em [▲/▼] para avançar até **SAMSUNG MAGIC Bright** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- **Pessoal**: Personalize o contraste e o brilho conforme o necessário.
- **Standard**: Obtenha uma qualidade de imagem adequada para a edição de documentos ou para utilizar a Internet.
- **Jogo**: obtenha uma qualidade de imagem adequada para executar jogos com muitos efeitos gráficos e movimentos dinâmicos.
- **Cinema**: obtenha o brilho e a nitidez de um televisor, adequados para desfrutar de conteúdo de vídeo e DVD.
- **Contraste dinâm.**: obtenha um brilho equilibrado através do ajuste automático do contraste.

5. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
6. A opção seleccionada será aplicada.

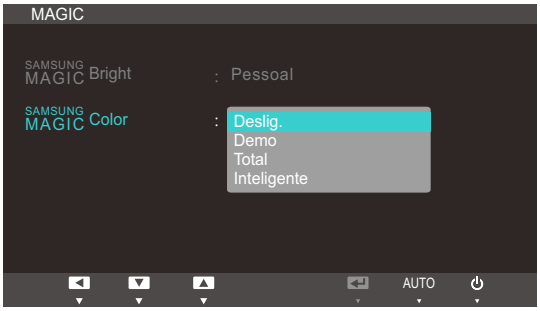
3.1.2 SAMSUNG MAGIC Color

O SAMSUNG MAGIC**Color** é uma nova tecnologia, desenvolvida independentemente pela Samsung, que melhora a qualidade da imagem e que proporciona cores naturais e vívidas, sem que a imagem perca qualidade.

Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

Configurar o SAMSUNG MAGIC**Color**

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **MAGIC** e carregue em [⏎] no produto.
4. Carregue em [▲/▼] para avançar até SAMSUNG MAGIC**Color** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Deslig.**: para desactivar o SAMSUNG MAGIC**Color**.
- **Demo**: compare o modo de ecrã normal com o modo SAMSUNG MAGIC**Color**.
- **Total**: obtenha uma qualidade de imagem vívida em todas as áreas da imagem, incluindo os tons de pele.
- **Inteligente**: melhore a crominância de todas as áreas da imagem, excepto dos tons de pele.

5. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
6. A opção seleccionada será aplicada.

3.2 Brilho

Ajuste o brilho geral da imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado fará com que a imagem pareça mais clara.

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando o **Sens. Luz Eco** ou o **Poupança Eco** está definido como **Ligado**.

3.2.1 Configuação de Brilho

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em [⬚/↵] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Brilho** e carregue em [⬚/↵] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste o **Brilho** utilizando o botão [▲/▼].

3.3 Contraste

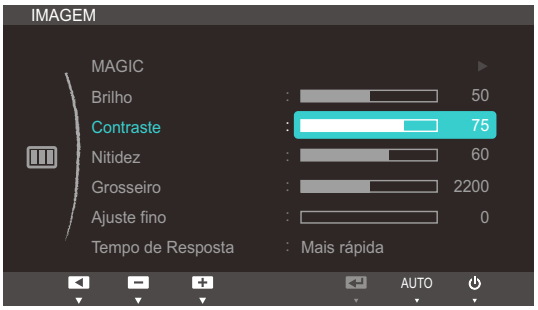
Ajuste o contraste entre os objectos e o fundo. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado irá aumentar o contraste para que o objecto pareça mais nítido.

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

3.3.1 Configurar o Contraste

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Contraste** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste o **Contraste** utilizando o botão [▲/▼].

3.4 Nitidez

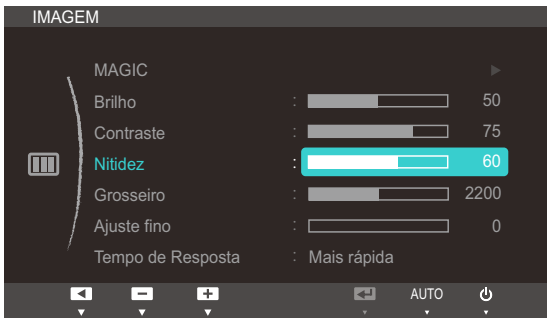
Torne o contorno dos objectos mais nítido ou desfocado. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado tornará o contorno dos objectos mais nítido.

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGICBright está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGICColor está no modo **Total** ou **Inteligente**.

3.4.1 Configurar a Nitidez

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em [⬚/↵] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Nitidez** e carregue em [⬚/↵] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste a **Nitidez** utilizando o botão [▲/▼].

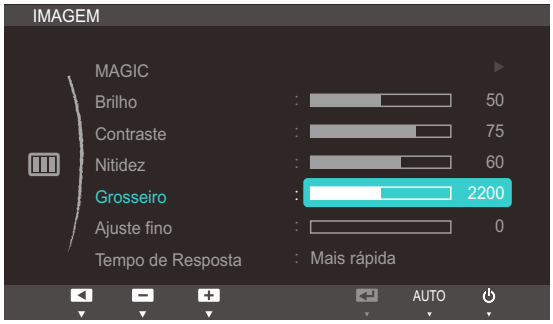
3.5 Grosseiro

Ajuste a frequência do ecrã.

Disponível apenas no modo **Analógico**.

3.5.1 Ajustar a opção Grosseiro

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em [⬚/↵] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Grosseiro** e carregue em [⬚/↵] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste a opção **Grosseiro** utilizando o botão [▲/▼].

3.6 Ajuste fino

Ajuste finamente o ecrã para obter uma imagem vívida.

Disponível apenas no modo **Analógico**.

3.6.1 Ajustar a opção Ajuste fino

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em [⬚/↵] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Ajuste fino** e carregue em [⬚/↵] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste a opção **Ajuste fino** utilizando o botão [▲/▼].

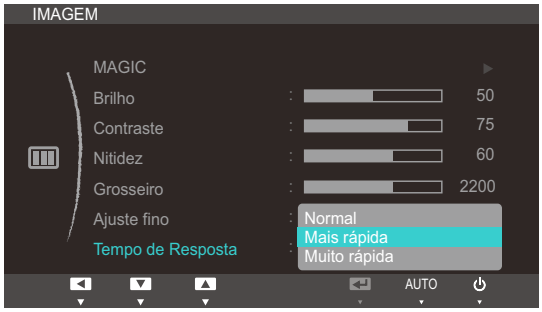
3.7 Tempo de Resposta

Aumente a velocidade de resposta do painel, para que o vídeo pareça mais vívido e natural.

- Quando não está a ver um filme, é melhor definir o **Tempo de Resposta** como **Normal** ou **Mais rápida**.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.7.1 Configurar o Tempo de Resposta

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em [▭/↵] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempo de Resposta** e carregue em [▭/↵] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [▭/↵].
5. A opção seleccionada será aplicada.

4 Configurar o matiz

Ajuste o matiz do ecrã. Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGICBright está no modo Cinema ou Contraste dinâm..

4.1 Vermelho

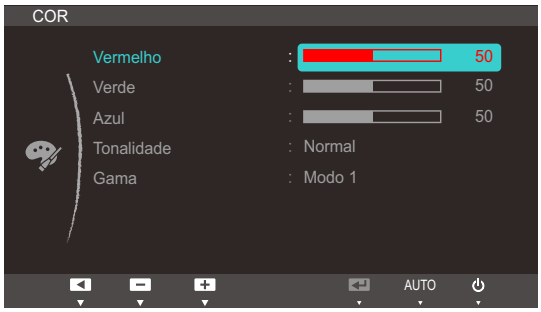
Ajusta o valor do vermelho na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGICColor está no modo Total ou Inteligente.

4.1.1 Configurar o Vermelho

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até COR e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até Vermelho e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste o Vermelho utilizando o botão [▲/▼].

4.2 Verde

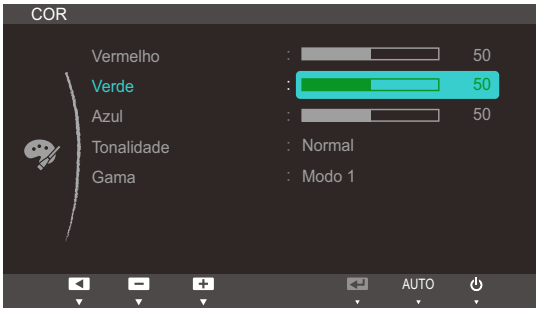
Ajusta o valor da cor verde na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

4.2.1 Configurar o Verde

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Verde** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste o **Verde** utilizando o botão [▲/▼].

4.3 Azul

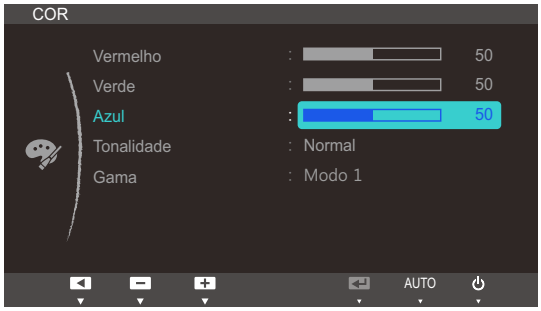
Ajusta o valor da cor azul na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

4.3.1 Configurar o Azul

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Azul** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste o **Azul** utilizando o botão [▲/▼].

4 Configurar o matiz

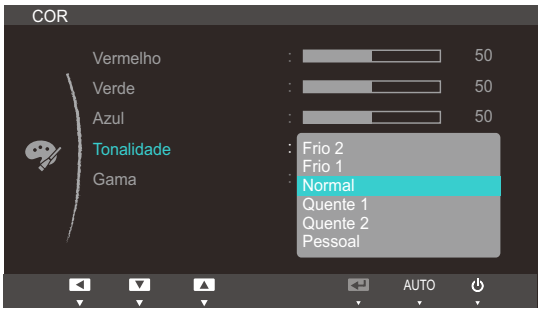
4.4 Tonalidade

Ajuste a tonalidade geral da imagem.

Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Color** está no modo **Total** ou **Inteligente**.

4.4.1 Configurar as definições da opção Tonalidade

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tonalidade** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Frio 2**: define a temperatura da cor de forma a ficar mais fria do que **Frio 1**.
- **Frio 1**: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais fria do que o modo **Normal**.
- **Normal**: apresenta a tonalidade padrão.
- **Quente 1**: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais quente do que o modo **Normal**.
- **Quente 2**: define a temperatura da cor de forma a ficar mais quente do que **Quente 1**.
- **Pessoal**: para personalizar a tonalidade.

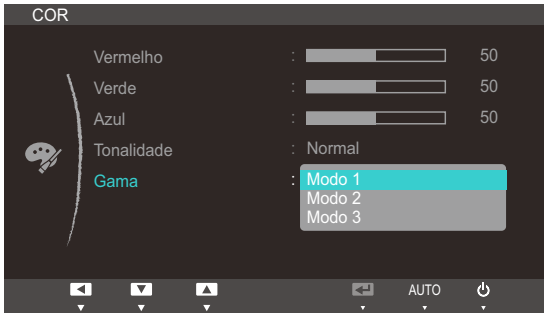
4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

4.5 Gama

Ajuste o intervalo intermédio de brilho (Gama) da imagem.

4.5.1 Configurar a Gama

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Gama** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

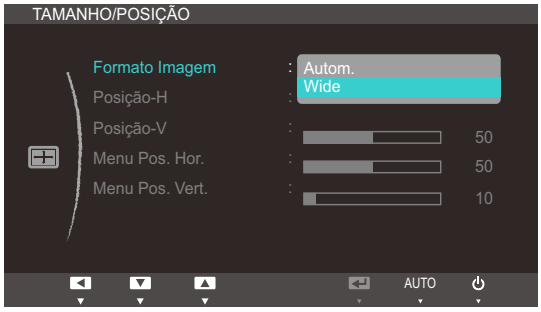
5 Redimensionar ou deslocar o ecrã

5.1 Formato Imagem

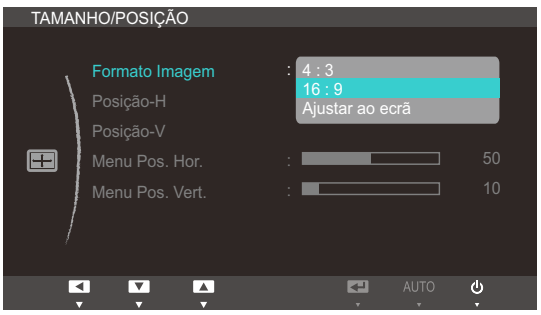
Altere o tamanho da imagem.

5.1.1 Alterar o Tamanho da imagem

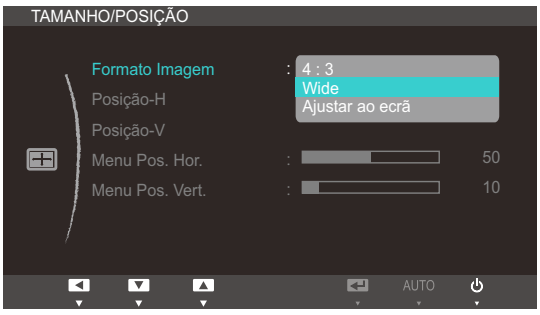
1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Formato Imagem** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Autom.**: a imagem é apresentada conforme o formato da fonte de entrada.
- **Wide**: a imagem é apresentada no ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada.



SA650



SA850

- **4:3**: a imagem é apresentada no formato 4:3. Adequado para vídeos e emissões normais.
- **16:9**: a imagem é apresentada no formato 16:9. Adequado para o conteúdo de DVD ou emissões panorâmicas. (SA650)
- **Wide**: a imagem é apresentada no ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada. (SA850)
- **Ajustar ao ecrã**: a imagem é apresentada com o formato original, sem cortes.

Requisitos para activar o **Formato Imagem**.

- Quando estabelecer a ligação com o dispositivo de saída digital, utilizando o cabo DVI/DP
- Quando a resolução do sinal é 480p, 576p , 720p, 1080i, 1080p

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

5.2 Posição-H e a Posição-V

Posição-H: Mova o ecrã para a esquerda ou para a direita.

Posição-V: Mova o ecrã para cima ou para baixo.

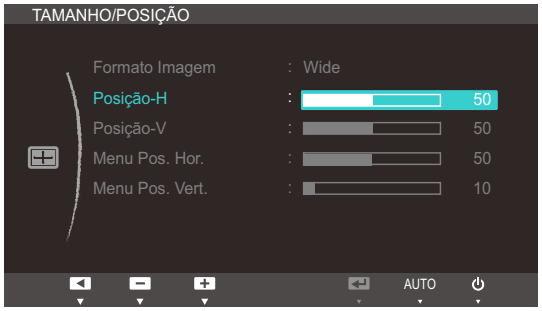
- Este menu só está disponível quando **Formato Imagem** está definido como **Ajustar ao ecrã**.
- Disponível apenas no modo **Analógico**.

5.2.1 Configurar a Posição-H e a Posição-V

1 Carregue em [MENU] no produto.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para aceder a **Posição-H** ou **Posição-V** e carregue em [⏎]. Aparece o ecrã seguinte.



4 Carregue em [▲/▼] para configurar a **Posição-H** ou a **Posição-V**.

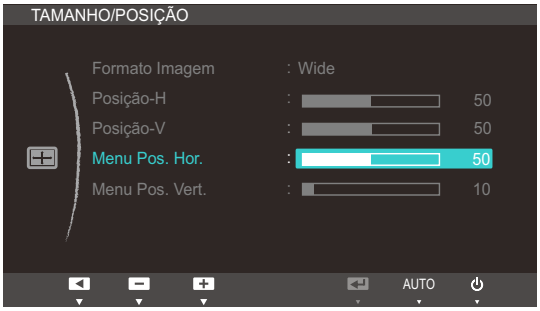
5.3 Menu Pos. Hor. e o Menu Pos. Vert.

Menu Pos. Hor.: Mova o menu para a esquerda ou para a direita.

Menu Pos. Vert.: Mova o menu para cima ou para baixo.

5.3.1 Configurar o Menu Pos. Hor. e o Menu Pos. Vert.

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **TAMANHO/POSIÇÃO** e carregue em [▭/↵] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para aceder a **Menu Pos. Hor.** ou a **Menu Pos. Vert.** e carregue em [▭/↵]. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [▲/▼] para configurar a **Menu Pos. Hor.** ou a **Menu Pos. Vert.**.

6.1 ECO

As opções **Sensor Mov. Eco**, **Sens. Luz Eco** e **Poupança Eco** são apresentadas na mesma página de menu, para que possa configurar as definições de poupança de energia de forma mais prática.

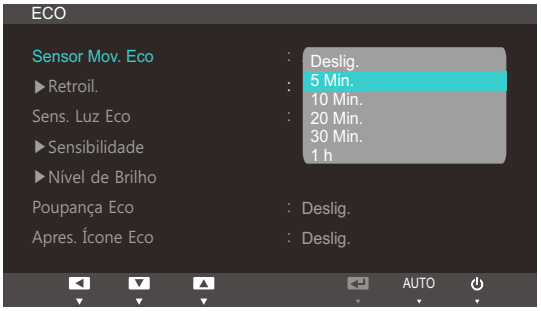
6.1.1 Sensor Mov. Eco

A opção **Sensor Mov. Eco** é activada para poupar energia sempre que não for detectado qualquer movimento dentro de uma área específica, durante um período de tempo especificado.

O **Sensor Mov. Eco** não está disponível quando o monitor é utilizado no modo vertical.

Configurar Sensor Mov. Eco

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [▭/↵] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **ECO** e carregue em [▭/↵] no produto.
4. Carregue em [▲/▼] para aceder a **Sensor Mov. Eco** e carregue em [▭/↵]. Aparece o ecrã seguinte.



Se o produto estiver ligado a um PC que se encontre no modo de poupança de energia, esta opção é desactivada.

- **Deslig.**: Desactiva a função **Sensor Mov. Eco**.
- **5 Min.**: Desliga automaticamente o produto se o sensor não detectar qualquer movimento de um objecto ou de uma pessoa, num período de 5 minutos, dentro do espaço de detecção especificado.
- **10 Min.**: Desliga automaticamente o produto se o sensor não detectar qualquer movimento de um objecto ou de uma pessoa, num período de 10 minutos, dentro do espaço de detecção especificado.
- **20 Min.**: Desliga automaticamente o produto se o sensor não detectar qualquer movimento de um objecto ou de uma pessoa, num período de 20 minutos, dentro do espaço de detecção especificado.

- **30 Min.**: Desliga automaticamente o produto se o sensor não detectar qualquer movimento de um objecto ou de uma pessoa, num período de 30 minutos, dentro do espaço de detecção especificado.
- **1 h** : Desliga automaticamente o produto se o sensor não detectar qualquer movimento de um objecto ou de uma pessoa, num período de 1 hora, dentro do espaço de detecção especificado.

5 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

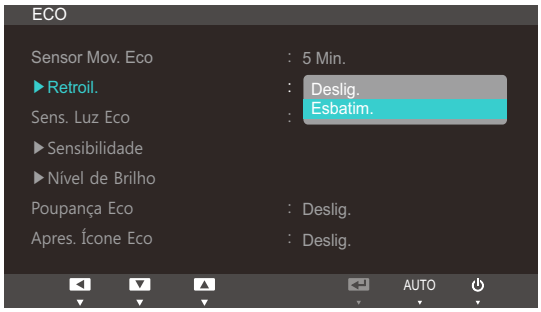
Configurar o Retroil.

1 Carregue em [MENU] no produto.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **ECO** e carregue em [⏎] no produto.

4 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Retroil.** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Deslig.**: Desliga o ecrã e activa o modo DPMS. Se a opção **Deslig.** estiver seleccionada, o monitor demora vários segundos até detectar movimento e ligar após ser desligado.
- **Esbatim.**: Reduz o brilho do ecrã (continua ligado).

5 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

- O desempenho do **Sensor Mov. Eco** é maximizado para a distância (1 m) e o ângulo (40 graus) específicos do utilizador.
- Se permanecer imóvel, o sensor poderá não detectá-lo.
- Se lhe parecer que a mensagem de entrada do modo aparece com demasiada frequência, aumente a definição do intervalo de tempo da opção **Sensor Mov. Eco** ou defina a opção **Apres. Ícone Eco** para **Deslig.**.
- Evite utilizar equipamento de rádio (como walkie-talkies) nas proximidades do produto, pois tal poderá causar uma avaria no produto.

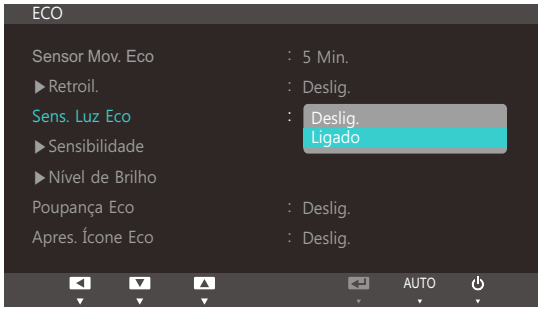
6.1.2 Sens. Luz Eco

A função **Sens. Luz Eco** optimiza as condições de visualização e contribui para a poupança de energia através do ajuste do brilho do ecrã de acordo com a intensidade da luz ambiente.

- Este menu não está disponível quando **Poupança Eco** está activado.
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.

Configurar Sens. Luz Eco

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **ECO** e carregue em [⏎] no produto.
4. Carregue em [▲/▼] para aceder a **Sens. Luz Eco** e carregue em [⏎]. Aparece o ecrã seguinte.



- **Deslig.**: Desactiva a função **Sens. Luz Eco**.
- **Ligado**: Ajusta automaticamente o brilho, de acordo com a intensidade da luz ambiente.

5. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
6. A opção seleccionada será aplicada.

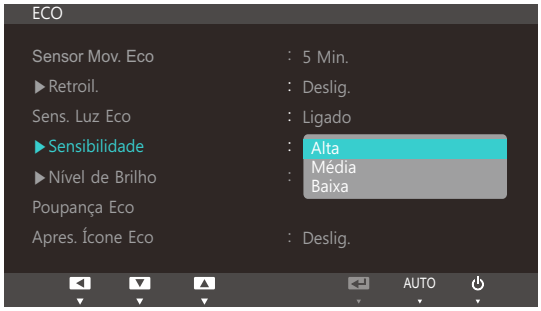
Configurar o Sensibilidade

1 Carregue em [MENU] no produto.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⬜/↵] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **ECO** e carregue em [⬜/↵] no produto.

4 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Sensibilidade** e carregue em [⬜/↵] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **Alta**: Alta sensibilidade que maximiza o nível de variação do brilho do ecrã consoante a intensidade da luz ambiente.
- **Média**: Sensibilidade intermédia que define um nível de variação do brilho do ecrã entre **Alta** e **Baixa**, consoante a intensidade da luz ambiente.
- **Baixa**: Baixa sensibilidade que minimiza o nível de variação do brilho do ecrã consoante a intensidade da luz ambiente.

5 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⬜/↵].

6 A opção seleccionada será aplicada.

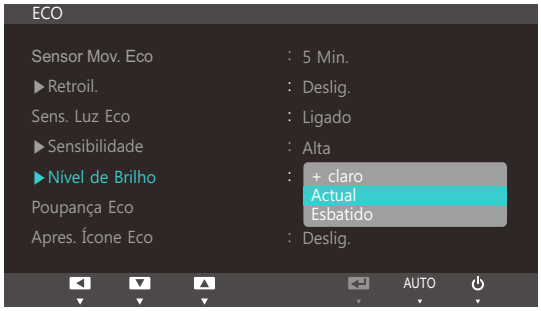
Configuação de Nível de Brilho

1 Carregue em [MENU] no produto.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **ECO** e carregue em [⏎] no produto.

4 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Nível de Brilho** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



- **+ claro**: Aumenta o brilho actual do ecrã.
- **Actual**: Mantém o brilho actual do ecrã.
- **Esbatido**: Diminui o brilho actual do ecrã.

5 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6 A opção seleccionada será aplicada.

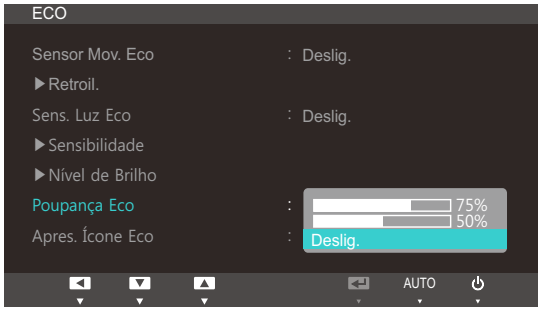
6.1.3 Poupança Eco

A função **Poupança Eco** reduz o consumo de energia através do controlo da corrente eléctrica utilizada pelo painel do monitor.

- Este menu não está disponível quando **Sens. Luz Eco** está activado.
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.

Configurar o Poupança Eco

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **ECO** e carregue em [⏎] no produto.
4. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Poupança Eco** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



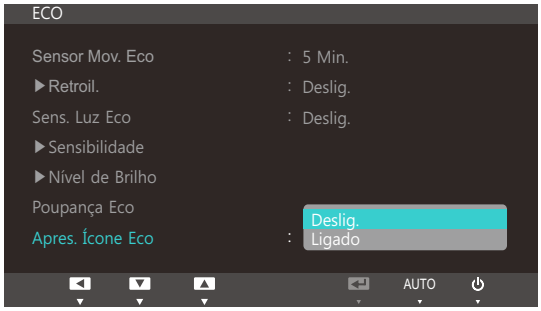
- **75%**: Muda o consumo de energia do monitor para 75% do nível predefinido.
- **50%**: Muda o consumo de energia do monitor para 50% do nível predefinido.
- **Deslig.**: Desactiva a função **Poupança Eco**.

5. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
6. A opção seleccionada será aplicada.

6.1.4 Apres. Ícone Eco

Configurar Apres. Ícone Eco

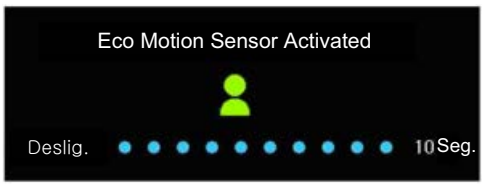
1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **ECO** e carregue em [⏎] no produto.
4. Carregue em [▲/▼] para aceder a **Apres. Ícone Eco** e carregue em [⏎]. Aparece o ecrã seguinte.



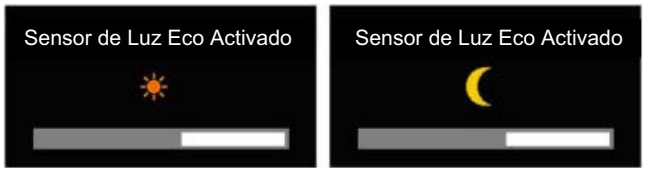
- **Deslig.**: Desactiva a função Eco Icon Display.
- **Ligado**: Apresenta o estado da operação do sensor Eco como um guia de contexto.

5. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
6. A opção seleccionada será aplicada.

Notas



- Se o monitor ficar inactivo durante o período de tempo para o qual o temporizador de desligar está configurado quando o **Sensor Mov. Eco** está activado, o **Sensor Mov. Eco** será activado e o monitor entrará no modo de poupança de energia.
- Um temporizador de contagem decrescente de 10 segundos irá iniciar juntamente com a imagem acima, antes da activação do modo de poupança de energia, para indicar o estado de funcionamento da opção **Sensor Mov. Eco**.

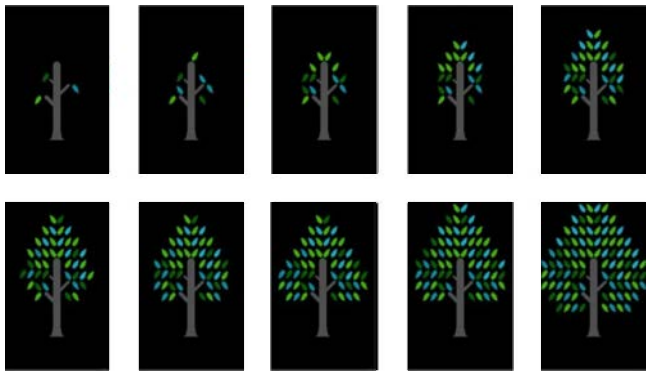


- Se o brilho do ecrã for ajustado de acordo com a intensidade da luz ambiente com a opção **Sens. Luz Eco** activada, verá uma mensagem de contexto (como ilustrado acima) a indicar o ajuste do brilho do ecrã.

- Se o ecrã ficar mais claro conforme a luz ambiente for ficando mais clara, o nível da barra de deslocamento do brilho irá aumentar com a imagem de um Sol apresentada. Se o ecrã ficar mais escuro, o nível da barra de deslocamento de brilho irá diminuir com a imagem de uma Lua apresentada. A barra de deslocamento de brilho será apresentada durante 3 segundos após a activação do sensor.

- Quando uma árvore de energia estiver completa e a opção **Apres. Ícone Eco** estiver definida para **Ligado**, será apresentada uma mensagem de contexto (como ilustrado acima).

  Se a imagem acima for apresentada, significa que a opção **Apres. Ícone Eco** está definida para **Ligado**. Se não pretender visualizar a mensagem de contexto, mude esta definição para **Deslig.**.



- A quantidade de energia poupada pelas funções **Sensor Mov. Eco**, **Sens. Luz Eco** e **Poupança Eco** será acumulada e é possível visualizar o progresso sob a forma de uma árvore de energia em crescimento.

  A árvore de energia cresce à medida que a poupança de energia do monitor vai acumulando. De igual forma, o crescimento da árvore também será afectado por outras funções que envolvem consumo de energia, tal como a função de controlo do brilho.

- A quantidade de energia poupada e acumulada utilizando funções de poupança de energia, tais como **Sensor Mov. Eco**, **Sens. Luz Eco** e **Poupança Eco** será calculada e representada como uma quantidade de dióxido de carbono.
- Uma árvore de energia completa será apresentada quando a quantidade de poupança de energia acumular até atingir a quantidade de dióxido de carbono que uma árvore absorve num ano. Isto mostra que a sua poupança de energia é tão eficaz quanto plantar uma árvore, para que possa compreender facilmente o efeito da acumulação de poupança de energia ao longo do tempo através da visualização do progresso do crescimento de uma árvore.

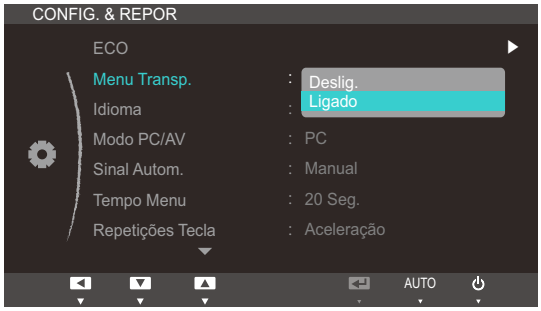
- O progresso do crescimento de uma árvore será representado em 10 imagens diferentes (etapas). Após uma árvore adulta estar completa, a imagem inicial será reposta e o número de árvores irá continuar a acumular. O número de árvores de energia será arredondado para uma casa decimal.

6.2 Menu Transp.

Defina a transparência para as janelas do menu:

6.2.1 Alterar a opção Menu Transp.

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Menu Transp.** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.3 Idioma

Defina o idioma do menu.

- Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital.
- Não será aplicada a outras funções do seu PC.

6.3.1 Alterar o Idioma

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [▭/↵] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Idioma** e carregue em [▭/↵] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4. Carregue em [▲/▼] para avançar até ao idioma pretendido e carregue em [▭/↵].
5. A opção seleccionada será aplicada.

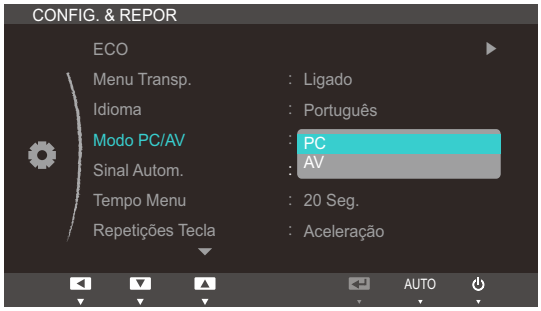
6.4 Modo PC/AV

Defina o **Modo PC/AV** para **AV**. As dimensões da imagem serão aumentadas. Esta opção é útil quando está a ver um filme.

O **Modo PC/AV** só está disponível no modo **Digital**.

6.4.1 Configurar o Modo PC/AV

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Modo PC/AV** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.5 Sinal Autom.

Activar o **Sinal Autom.**

6.5.1 Configurar o Sinal Autom.

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Sinal Autom.** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- **Autom.**: a fonte de entrada é automaticamente reconhecida.
- **Manual**: para seleccionar a fonte de entrada manualmente.

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.6 Tempo Menu

Configure o menu no ecrã (OSD) para desaparecer automaticamente se não for utilizado.

O **Tempo Menu** pode ser utilizado para especificar o tempo após o qual pretende que o menu OSD desapareça.

6.6.1 Configurar o Tempo Menu

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempo Menu** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.7 Repetições Tecla

Controle a velocidade de resposta quando carrega num botão.

6.7.1 Configurar Repetições Tecla

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Repetições Tecla** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- Pode seleccionar **Aceleração**, **1 seg.** ou **2 seg.**. Se seleccionar **Sem Repetição**, os comandos só responderão uma vez quando os botões forem premidos.

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.8 Tecla Personaliz.

É possível personalizar **Tecla Personaliz.** da seguinte forma.

6.8.1 Configurar Tecla Personaliz.

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tecla Personaliz.** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- **ECO** - **MAGIC** - **Formato Imagem**

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.9 Tempor. Lig./Des.

Active ou desactive o temporizador que liga e desliga o produto automaticamente.

6.9.1 Configurar o Tempor. Lig./Des.

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [▭/↵] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempor. Lig./Des.** e carregue em [▭/↵] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

- **Deslig.**: desactiva o temporizador, para que o produto não se desligue automaticamente.
- **Ligado**: activa o temporizador, para que o produto se desligue automaticamente.

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [▭/↵].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.10 Def. Temporizador

O temporizador pode ser definido num intervalo de 1 a 23 horas. O produto desliga-se automaticamente, depois do número de horas especificado.

Este menu só está disponível quando **Tempor. Lig./Des.** está definido como **Ligado**.

6.10.1 Configurar a Def. Temporizador

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Def. Temporizador** e carregue em [⏎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4. Carregue em [▲/▼] para configurar a opção **Def. Temporizador**.

6.11 Reiniciar

Faça com que todas as definições do produto voltem às predefinições de fábrica.

6.11.1 Inicializar as definições (Reiniciar)

1. Carregue em [MENU] no produto.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⬚/↵] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Reiniciar** e carregue em [⬚/↵] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⬚/↵].
5. A opção seleccionada será aplicada.

7 Menu INFORMAÇÃO e outros

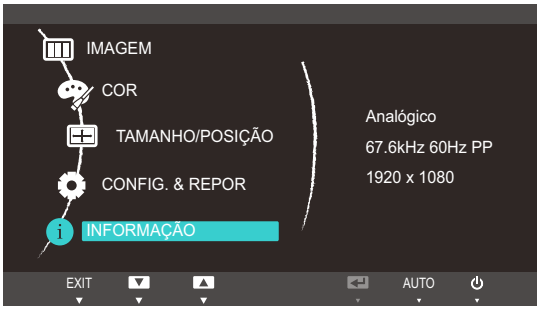
7.1 INFORMAÇÃO

Veja a fonte de entrada, a frequência e a resolução actuais.

7.1.1 Visualizar a INFORMAÇÃO

1 Carregue em [MENU] no produto.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **INFORMAÇÃO**. São apresentadas a fonte de entrada actual, a frequência e a resolução.

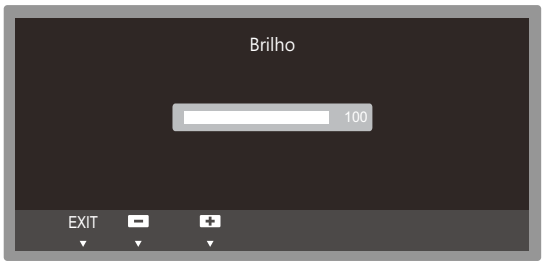


7.2 Configurar Brilho no ecrã de arranque

SA650[☼], SA850[◉]

Ajuste o **Brilho** utilizando o botão [☼ ou ◉] no ecrã inicial, quando o menu no ecrã não está disponível.

1 Carregue em [☼ ou ◉] no ecrã inicial. Aparece o ecrã seguinte.



2 Ajuste o **Brilho** utilizando o botão [▲/▼].

Nos modelos SA850, é possível ajustar a opção **Volume**(**VOL**) se existir um cabo ligado à porta [DP IN] ou [AUDIO IN].

8.1 Requisitos antes de contactar o centro de atendimento ao cliente da Samsung

8.1.1 Testar o produto

Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

Se o ecrã for desligado e o indicador de alimentação piscar, mesmo que o produto esteja correctamente ligado a um PC, efectue um teste de autodiagnóstico.

1. Desligue o PC e o produto.
2. Desligue o cabo do produto.
3. Liga o produto.
4. Se a mensagem **Verif. cabo de sinal** aparecer, é porque o produto está a funcionar normalmente.

   Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

8.1.2 Verificar a resolução e a frequência

Caso o modo utilizado exceda a resolução suportada (consulte "9.3 Tabela do modo de sinal padrão"), a mensagem **Modo não otimizado** é apresentada durante um curto período.

8.1.3 Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)	
O ecrã está continuamente a ligar e a desligar.	Verifique a ligação do cabo entre o produto e o PC, e certifique-se de que a ligação está bem efectuada. (Consulte "2.2 Ligar e utilizar um PC")

Problema do ecrã	
O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.	Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado (consulte "2.2 Ligar e utilizar um PC")
A mensagem **Verif. cabo de sinal** é apresentada.	Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto. (Consulte "2.2 Ligar e utilizar um PC")
	Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.

8 Guia de resolução de problemas

Problema do ecrã	
A mensagem **Modo não otimizado** é apresentada.	Esta mensagem é apresentada, se o sinal da placa gráfica exceder a resolução ou a frequência máxima do produto.
	Altere a resolução e a frequência máximas para que se adeqúem ao desempenho do produto, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (página 83).
As imagens do ecrã parecem distorcidas.	Verifique a ligação do cabo ao produto (consulte "2.2 Ligar e utilizar um PC")
O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.	Ajuste as opções **Grosseiro** (página 46) e **Ajuste fino** (página 47).
	Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente.
	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado. (Consulte "9.1 Geral")
O ecrã parece instável e treme.	Verifique se a resolução e a frequência do PC estão dentro do intervalo de resoluções e frequências compatíveis com o produto e, se necessário, altere as definições, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (página 83) neste manual e o menu **INFORMAÇÃO** no produto.
Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.	
O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.	Ajuste as opções **Brilho** (página 43) e **Contraste** (página 44).
A cor do ecrã é inconsistente.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz")
As cores do ecrã têm uma sombra e estão distorcidas.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz")
O branco não parece realmente branco.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz")
Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de poupança de energia.
	Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.

Problema de som	
Não existe som.	Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume.
	Verifique o volume.

Guia de resolução de problemas

Problema de som	
O volume é demasiado baixo.	Ajusta o volume.
	Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software.

Problema do dispositivo de entrada	
Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.	Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica.

8.2 Perguntas e respostas

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows XP: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Temas** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows ME/2000: Seleccione **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows Vista: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de monitor** → **Definições Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Taxa de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows 7: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Taxa de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**.

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a resolução?	• Windows XP: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução. • Windows ME/2000: aceda a **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução. • Windows Vista: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Visualização** e ajuste a resolução. • Windows 7: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução.
Como posso definir o modo de poupança de energia?	• Windows XP: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows ME/2000: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows Vista: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 7: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.

Consulte o manual do utilizador do seu PC ou da placa gráfica para obter mais instruções sobre o ajuste.

9.1 Geral

Nome do modelo		S22A650D	S24A650D	S27A650D	S24A850DW
Painel	Tamanho	21,5 polegadas (54 cm)	24 polegadas (61 cm)	27 polegadas (68 cm)	24 polegadas (61 cm)
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)	531,36 mm (H) x 298,89 mm (V)	597,6 mm (H) x 336,15 mm (V)	518,4 mm (H) x 324,0 mm (V)
Sincronização	Frequência horizontal	30~81 kHz			
	Frequência vertical	56~75 Hz			
Cores do ecrã		16,7 M			
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 @ 60 Hz			1920 x 1200 @ 60 Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz			1920 x 1200 @ 60 Hz
Relógio de pixels máximo		170 MHz			
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.			
Conectores de sinal		D-sub, DVI, DP			D-sub, DVI, DP, porta USB UP, AUDIO IN
Dimensões (L x A x P) / Peso (com a base)		512,0 X 364,0 X 216,0 mm / 4,2 kg	568,0 X 418,0 X 224,5 mm / 5,4 kg	642,5 X 466,0 X 224,5 mm / 6,3 kg	558,5 X 447,0 X 224,5 mm / 5,8 kg
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura: 0˚C ~ 50˚C (32˚F ~ 122˚F) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação			
	Armazenamento	Temperatura: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Humidade: 5% ~ 90 %, sem condensação			
Plug & Play		Este monitor pode ser instalado e utilizado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A troca de dados bidireccional entre o monitor e o sistema do PC optimiza as definições do monitor. A instalação do monitor é executada automaticamente. No entanto, pode personalizar as definições de instalação, caso pretenda.			
Pontos do painel (Pixels)		Devido à forma como este produto é fabricado, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ter um aspecto mais claro ou mais escuro no painel. Isto não afecta o desempenho do produto.			

As características técnicas acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Dispositivo de Classe B (dispositivo de transmissão de comunicações para utilização doméstica)

Este dispositivo de Classe B para utilização doméstica cumpre com os requisitos de CEM e pode ser utilizado em todas as regiões.

9.2 Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e alterando a cor do LED de alimentação, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia. Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato. O modo de poupança de energia apenas funciona se o produto estiver ligado a um PC com uma função de poupança de energia.

Poupança de energia	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	desligado
Consumo de energia	S22A650D: 29 W	0,4 W	0,4 W
	S24A650D: 36 W		
	S27A650D: 42 W		
	S24A850DW: 64 W (Sem USB: 42 W)		

- O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas.
- Para reduzir o consumo de energia para 0 watts, desligue o dispositivo utilizando o interruptor de alimentação, situado na parte posterior do produto, ou desligue o cabo de alimentação. Certifique-se de que desliga o cabo de alimentação se não for utilizar o produto durante muito tempo. Para reduzir o consumo de energia para 0 W, quando não existir um interruptor de alimentação, desligue o cabo de alimentação.

9.3 Tabela do modo de sinal padrão

- Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Portanto, qualquer outra resolução que não a especificada poderá deteriorar a qualidade da imagem. Para evitar que tal aconteça, recomendamos que seleccione a resolução óptima específica para o tamanho de ecrã do seu produto.
- Verifique a frequência quando trocar um monitor CDT (ligado a um PC) por um monitor LCD. Se o monitor LCD não suportar 85 Hz, altere a frequência vertical para 60 Hz utilizando o monitor CDT antes de trocá-lo pelo monitor LCD.

Se o seu PC transmitir um sinal num dos seguintes modos de sinal padrão, o ecrã será automaticamente ajustado. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200 (SA850)	74,038	59,950	148,500	+/-

- Frequência horizontal

  O tempo necessário para percorrer uma linha da esquerda para a direita do ecrã tem o nome de ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

- Frequência vertical

  A repetição da mesma imagem dezenas de vezes por segundo permite-lhe ver imagens naturais. À frequência de repetição dá-se o nome de "frequência vertical" ou "taxa de actualização" e é indicada em Hz.

Contacte a Samsung Internacional

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os nossos produtos, por favor contacte a linha de apoio a Clientes Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC		
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MIDDIE EAST		
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Terminologia

OSD (apresentação no ecrã)

A apresentação no ecrã (OSD) permite-lhe configurar as definições de apresentação no ecrã, para optimizar a qualidade da imagem, conforme o necessário. Permite-lhe alterar o brilho, o matiz, o tamanho e muitas outras definições, utilizando os menus que são apresentados no ecrã.

HUB

O HUB refere-se a um dispositivo que funciona como um ponto de ligação comum a vários dispositivos ligados em rede. É utilizado na ligação de vários PC, dispositivos de vídeo, dispositivos de escritório e/ou LAN numa única rede.

Grosseiro

Grosseiro refere-se à frequência das vibrações das ondas de rádio por segundo. Uma frequência mais elevada transmite uma maior quantidade de dados e é reflectida com maior facilidade. Uma frequência mais baixa atravessa os obstáculos com maior facilidade e pode percorrer distâncias maiores, mas transmite uma menor quantidade de dados. O menu Grosseiro permite-lhe ajustar manualmente a frequência, para obter a melhor qualidade de imagem. Ajuste a opção Grosseiro, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (página 83), segundo o desempenho do seu produto e desfrute de uma melhor qualidade de imagem.

Gama

A opção Gama permite ajustar a escala de cinzentos, que representa os tons intermédios do ecrã. O ajuste do brilho afecta todo o ecrã, mas ajustar a Gama afecta apenas o brilho intermédio.

Escala de cinzentos

A escala refere-se aos níveis de intensidade das cores, que mostram a variação da mudança de cor, desde as áreas mais escuras até às áreas mais claras do ecrã. As alterações ao brilho do ecrã são expressas pela variação do preto e do branco e a escala de cinzentos refere-se à área intermédia entre o preto e o branco. Alterar a escala de cinzentos através do ajuste da Gama, altera o brilho intermédio do ecrã.

Velocidade de varrimento

A velocidade de varrimento, ou taxa de actualização, refere-se à frequência com que o ecrã é actualizado. Os dados do ecrã são transmitidos à medida que o ecrã é actualizado para apresentar a imagem, embora a actualização seja invisível ao olho humano. Ao número de actualizações do ecrã dá-se o nome de velocidade de varrimento, que é medida em Hz. Uma velocidade de varrimento de 60 Hz significa que o ecrã é actualizado 60 vezes por segundo. A velocidade de varrimento do ecrã depende do desempenho da placa gráfica do PC e do monitor.

Frequência Horizontal

Os caracteres ou as imagens apresentadas no ecrã do monitor são compostos por muitos pontos (pixéis). Os pixéis são transmitidos em linhas horizontais, que são depois organizadas verticalmente para criar uma imagem. A frequência horizontal é medida em kHz e representa o número de vezes, por segundo, que as linhas horizontais são transmitidas e apresentadas no ecrã do monitor. Uma frequência horizontal de 85 significa que as linhas horizontais que compõem uma imagem são transmitidas 85 000 vezes por segundo e a frequência horizontal é indicada como 85 kHz.

Frequência Vertical

Uma imagem é composta por várias linhas horizontais. A frequência vertical é medida em Hz e representa o número de imagens que podem ser criadas por segundo pelas linhas horizontais. Uma frequência vertical de 60 significa que uma imagem é transmitida 60 vezes por segundo. A frequência vertical também é chamada de "taxa de actualização" e afecta a cintilação do ecrã.

Resolução

A resolução é o número de pixéis horizontais e verticais que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã.

Uma maior resolução apresenta uma maior quantidade de informações no ecrã e é capaz de efectuar várias tarefas ao mesmo tempo.

Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1080 é composta por 1920 pixéis horizontais (frequência horizontal) e 1080 linhas verticais (resolução vertical).

Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1200 é composta por 1920 pixéis horizontais (frequência horizontal) e 1200 linhas verticais (resolução vertical).

Plug & Play

A função Plug & Play permite a troca automática de informações entre um monitor e o PC, criando um óptimo ambiente de visualização.

O monitor utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.

Índice

A

Ajuste fino 47

Antes de ligar 30

Azul 51

B

Brilho 43

C

Configurar Brilho no ecrã de arranque 75

Contacte a Samsung Internacional 85

Contraste 44

D

Def Temporizador 73

Direitos de autor 2

E

ECO 57

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) 91

F

Formato Imagem 54

G

Gama 53

Geral 81

Grosseiro 46

I

Idioma 66

INFORMAÇÃO 75

Instalar o produto 25

L

Ligar auscultadores (apenas para o modelo SA850) 38

Ligar e utilizar um PC 31

Ligar o produto a um PC como um HUB USB (apenas para o modelo SA850) 39

Limpeza 4

M

MAGIA 41

MagicRotation Auto 29

Menu Transp 65

Modo PC/AV 67

N

Nitidez 45

P

Peças 21

Perguntas e respostas 79

Postura correcta para utilizar o produto 13

Poupança de energia 82

Precauções de segurança 5

R

Reiniciar 74

Repetições Tecla 70

Requisitos antes de contactar o centro de atendimento ao cliente da Samsung 76

S

Sinal Autom 68

T

Tabela do modo de sinal padrão 83

Índice

Tempo de resposta 48
Tempo Menu 69
Tempor. Lig./Des. 72
Terminologia 92
Tonalidade 52

V

Verde 50
Verificar o conteúdo 19
Vermelho 49